PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

MENSAGEM DE PROJETO DE LEI ORDINÁRIA

Tangará da Serra/MT, 10 de setembro de 2025.

Excelentíssimo Senhor
EDMILSON PORFIRIO
Vereador
Presidente da Câmara Municipal
Tangará da Serra/MT

Excelentíssimo Senhor Presidente,
Excelentíssimos Senhores Vereadores,

Com os nossos cumprimentos, vimos perante esse Ínclito Poder Legislativo, encaminhar a inclusa propositura de Lei que **DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.544, DE 15 DE JULHO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.619, DE 27 DE SETEMBRO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL NO VALOR DE R$ 900.000,00 (NOVECENTOS MIL REAIS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.706, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

A presente abertura de crédito adicional especial, tem por finalidade promover a adequação orçamentária da Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, utilizando recursos provenientes do Superavit Financeiro e do remanejamento orçamentário, ambos recursos oriundos do FMDRS – Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável. O crédito será destinado ao custeio parcial da construção da sede administrativa e à adequação das instalações elétricas da Feira do Produtor. Vale ressaltar que o custo total da contratação é de R$ 1.958.028,56 (um milhão, novecentos e cinquenta e oito mil, vinte e oito reais e cinquenta e seis centavos), conforme valores unitários constantes na planilha orçamentária, a diferença será consignada no próximo orçamento.

O presente projeto de lei ampara-se no inciso II do artigo 41 e artigo 42 da Lei 4.320/1964 e os recursos orçamentários utilizados são os previstos no artigo 43, § 1º, inciso I, o superavit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior e inciso III, os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei.

Contando com o apoio costumeiro dos nobres pares e reiterando protestos de estima e apreço, solicitamos apreciação favorável, em regime de **URGÊNCIA SIMPLES.**

Respeitosamente,

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

PROJETO DE LEI ORDINÁRIA N.º _____, DE 10 DE SETEMBRO DE 2025

DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.544, DE 15 DE JULHO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.619, DE 27 DE SETEMBRO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL NO VALOR DE R$ 900.000,00 (NOVECENTOS MIL REAIS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.706, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

A CÂMARA MUNICIPAL decreta:

Art. 1º Ficam alteradas as metas financeiras dos Projetos/Atividades, constantes na tabela abaixo, na Lei nº 6.544/2024 e sua alteração – Plano Plurianual – PPA, Lei nº 6.619/2024 e sua alteração – Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO, conforme planilhas abaixo:

De:

PROGRAMA: 0010 – CREDENCIAMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2024	GESTÃO DO NÚCLEO DE POLÍTICAS PARA ECONOMIA SOLIDÁRIA – NUPES	R$ 844.390,00

PROGRAMA: 0019– DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2023	FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGRO INDUSTRIALIZAÇÃO	R$ 1.889.017,26

Para:

PROGRAMA: 0010 – CREDENCIAMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2024	GESTÃO DO NÚCLEO DE POLÍTICAS PARA ECONOMIA SOLIDÁRIA – NUPES	R$ 1.744.390,00

PROGRAMA: 0019– DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2023	FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGRO INDUSTRIALIZAÇÃO	R$ 1.608.486,96

Art. 2º Fica aberto no setor de Contabilidade desta Prefeitura Municipal, **Crédito Especial** no valor de **R$ 900.000,00 (novecentos mil reais)**, destinados a atender despesas para as quais não havia dotação orçamentária específica no Orçamento vigente, conforme segue:

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

10 – SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
02.10.01 – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DA AGRICULTURA
11 – TRABALHO
334 – FOMENTO AO TRABALHO
0010 – CRESCIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL
2024 – GESTÃO DO NÚCLEO DE POLITICAS PARA ECONOMIA SOLIDÁRIA
4.4.90.00.00 2.759.0000000 – Aplicações Diretas……R$ 619.469,70
4.4.90.00.00 1.759.0000000 – Aplicações Diretas……R$ 280.530,30

Total de Abertura……R$ 900.000,00

Art. 3º A presente Abertura de **Crédito Adicional Especial**, de que trata o artigo anterior, será subsidiado parcialmente por anulação parcial de dotações orçamentárias conforme disposto abaixo e por superavit financeiro apurado em balanço patrimonial em 31/12/2024 na Fonte 2.759.0000000 no valor de R$ 619.469,70.

10 – SECRETARA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
02.10.01 – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DA AGRICULTURA
20 – AGRICULTURA
608 – PROMOÇÃO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA
0019 – DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA
2023 – FOMENTO AO DESENV AGROPECUÁRIO, REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGRO INDUSTRIALIZAÇÃO
3.3.90.00.00.00.1.759.0000000 – Aplicações Diretas……R$ 530,30
4.4.90.00.00.00.1.759.0000000 – Aplicações Diretas……R$ 280.000,00
Subtotal da Redução ……R$ 280.530,30

Art. 4º Parte da presente **Abertura de Crédito Adicional Especial** ampara-se no inciso II do artigo 41 e artigo 42 da Lei 4.320/1964 e os recursos orçamentários utilizados são os previstos no artigo 43, § 1º, inciso I, o superavit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior e inciso III, os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei.

Art. 5º Em atendimento à Lei nº 3.462/2010 de 18 de novembro de 2010, o objeto desta **Abertura de Crédito Adicional Especial**, visa o custeio parcial da construção da sede administrativa e à adequação das instalações elétricas da Feira do Produtor Central.

Art. 6º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra, Estado de Mato Grosso, aos **dez** dias do mês de **setembro** do ano de **dois mil e vinte e cinco**, **49º** Aniversário de Emancipação Político-administrativa.

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

DECLARAÇÃO

DECLARO, para os devidos fins, em cumprimento às determinações contidas na Lei Complementar 101/2000 (LRF) que o projeto de lei ordinária nº 256/2025, referente à **abertura de crédito adicional especial,** visa o custeio parcial da construção da sede administrativa e à adequação das instalações elétricas da Feira do Produtor….., conforme valores unitários constantes na planilha orçamentária., adequação orçamentária e financeira com a **LEI Nº 6.544, DE 15 DE JULHO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E NA LEI Nº 6.619, DE 27 DE SETEMBRO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E NA LEI Nº 6.706, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA.**

Tangará da Serra/MT, 10 de setembro de 2025.

ALCEU LUIZ GRAPEGGIA
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Memorando 28.637/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

Responder apenas via 1Doc

Marlene S. SEAPA-DAA-ADM

Para SEFAZ-ASOG - Ass...

CC

3 setores envolvidos

SEAPA-DAA-ADM SEFAZ-ASOG SEAPA

09/09/2025 16:53

Solicitação de Abertura de Crédito Adicional Especial

Prezados,

Considerando a necessidade de adequação orçamentária, solicitamos a elaboração de Projeto de Lei para a Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com o objetivo de viabilizar crédito orçamentário especial.

Os recursos serão provenientes do superávit financeiro e do remanejamento orçamentário, ambos vinculados ao Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável (FMDRS). O crédito será destinado ao custeio parcial da construção da sede administrativa da Secretaria e à adequação das instalações elétricas da Feira do Produtor.

Vale ressaltar que o custo total da contratação é de R$ 1.958.028,56 (um milhão, novecentos e cinquenta e oito mil, vinte e oito reais e cinquenta e seis centavos), conforme valores unitários constantes na planilha orçamentária.

Memorando 25.700/2025 - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FEIRA DO PRODUTOR

Contamos com a habitual atenção e colaboração.

Atenciosamente,

Alceu Luiz Grapeggia

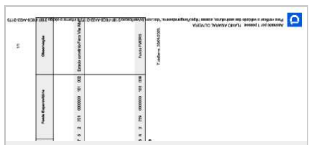
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

006_RESOLUCAO_CMDRS_...

DECLARACAO_DE_CUMPRI...

PLANILHA_PROJETO_DE_...

Assinado por 5 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA CPF 225.XXX.XXX-53 em 09/09/2025 16:53:41 (GMT-04:00)
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B440-B4E3-3850-A6BA-C416 e informe o código 57F3-3850-A6BA-C416-F0C5



superavit_SEAPA.pdf

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

09/09/2025 16:54:01 Marlene Shilvia Lopes Santos SEAPA-DAA-ADM solicitou a assinatura de **Alceu Luiz Grapeggia** em Memorando 28.637/2025 . Assinado

09/09/2025 16:58:51 Alceu Luiz Grapeggia SEAPA assinou digitalmente **Memorando 28.637/2025** com o certificado **ALCEU LUIZ GRAPEGGIA** CPF **225.XXX.XXX-53** conforme MP nº 2.200/2001 .

1 Despacho não lido

Despacho 1-28.637/2025

10/09/2025 09:23

(Respondido)

Fernanda A.

SEFAZ-ASOG

Envolvidos internos acompanhando

CC

Prezada,

Marlene Shilvia Lopes Santos - SEAPA-DAA-ADM

Favor encaminhar a Planilha orçamentária mencionada na Planilha de Abertura de Credito, para que a mesma faça parte integrante do Projeto de Lei.

Att

–

Fernanda Sobral de Araújo

SEFAZ - ASOG

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Despacho 2-28.637/2025

10/09/2025 10:42

(Respondido)

Marlene S.

SEAPA-DAA-ADM

Envolvidos internos acompanhando

CC

Prezada,

Segue as planilhas.

–

Marlene Shilvia Lopes Santos

Recepcionista - Matríc. 3082-4/Assistente Admininistrativo da SEAPA

Assinado por 5 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA CPF 225.XXX.XXX-53, ANDERSON LUCAS DE CAMARGO CPF 000.XXX.XXX-00, MARLENE SILVIA LOPES SANTOS CPF 000.XXX.XXX-00, FERNANDA SOBRAL DE ARAUJO CPF 000.XXX.XXX-00, ANDERSON LUCAS DE CAMARGO CPF 000.XXX.XXX-00
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-B4E3-4E1E-F0C5 e informe o código 57F3-3850-0B7A-C416

NAO_DESONERADO_ASSIN...

PLANILHA_ORCAMENTARI...

Orcamento_nao_desone...

Quem já visualizou? 1 pessoa

Prefeitura de Tangará da Serra - Avenida Brasil, 2351-N, Jardim Europa, CEP 78.300-901 gabinete@tangaradaserra.mt.gov.br Segunda à Sexta de 7:30h às 10:45h e 13:00h às 16:45h • 1Doc • www.1doc.com.br

Impresso em 10/09/2025 13:19:49 por Fernanda Sobral de Araujo - Adm matr 004575 (matrícula 004575)

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA CPF 225.XXX.XXX-53.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe código B44D-BAEC-41EE-F0C5

MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

COMPARATIVO DA DESPESA REALIZADA

SEAPA - 2123 E 2124

Orgao : SECR. MUN. DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Unidade : DEPTO. ADMINISTRATIVO DA AGRICULTURA

Funcao : 11 - TRABALHO

SubFuncao : 334 - FOMENTO AO TRABALHO

Programa : 0010 - CRESCIMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL

Acao : 02024 - GESTÃO DO N CLEO DE POLÍTICAS PARA ECONOMIA SOLIDÁRIA - NUPES

Ficha	Codigo Elemento	Nome Elemento	Codigo	Código Destinação	Valor Inicial	Valor Atualizado	ValorEmpenho	Valor Liquidado	Valor Pago	Valor Reserva	Saldo
1129	3.3.90.14.00	DIÁRIAS - CIVIL	11500	0000000000000	5.000,00	5.000,00	1.425,00	1.425,00	1.425,00	1.250,00	2.325,00
1132	3.3.90.39.00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	11500	0000000000000	200.000,00	200.000,00	7.816,47	7.816,47	7.816,47	50.000,00	142.183,53
1131	3.3.90.33.00	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO	11500	0000000000000	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	1.250,00	3.750,00
1127	3.1.90.94.00	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES TRABALHISTAS	11500	0000000000000	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
1777	3.1.90.08.00	OUTROS BENEFÍCIOS ASSISTENCIAIS DO SERVIDOR OU DO MILITAR	11500	0000000000000	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1130	3.3.90.30.00	MATERIAL DE CONSUMO	11500	0000000000000	30.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	7.500,00	22.500,00
1128	3.1.91.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	11500	0000000000000	300,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00
2161	4.4.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES	11500	0000000000000	500.000,00	500.000,00	0,00	0,00	0,00	125.000,00	375.000,00
1126	3.1.90.13.00	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	11500	0000000000000	13.741,00	13.741,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.741,00
1778	4.4.90.52.00	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	11500	0000000000000	20.000,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	15.000,00
1125	3.1.90.11.00	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL	11500	0000000000000	60.249,00	60.249,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.249,00
Qtd. 11					**844.390,00**	**844.390,00**	**9.241,47**	**9.241,47**	**9.241,47**	**190.000,00**	**645.148,53**
Qtd. 11					**844.390,00**	**844.390,00**	**9.241,47**	**9.241,47**	**9.241,47**	**190.000,00**	**645.148,53**
Qtd. 11					**844.390,00**	**844.390,00**	**9.241,47**	**9.241,47**	**9.241,47**	**190.000,00**	**645.148,53**
Qtd. 11					**844.390,00**	**844.390,00**	**9.241,47**	**9.241,47**	**9.241,47**	**190.000,00**	**645.148,53**

Funcao : 20 - AGRICULTURA

SubFuncao : 608 - PROMOÇÃO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

Programa : 0019 - DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

Acao : 02023 - FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REG. FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGROINDUSTRIALIZAÇÃO

Ficha	Codigo Elemento	Nome Elemento	Codigo	Código Destinação	Valor Inicial	Valor Atualizado	ValorEmpenho	Valor Liquidado	Valor Pago	Valor Reserva	Saldo
2124	3.3.90.30.00	MATERIAL DE CONSUMO	61759	0000000100039	55.619,38	55.619,38	0,00	0,00	0,00	14.435,14	41.184,24
2606	4.4.90.52.00	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	61759	0000000100039	280.000,00	280.000,00	0,00	0,00	0,00	280.000,00	0,00
2441	3.3.90.93.00	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	11500	0000000000000	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	500,00	1.500,00
3102	3.3.90.36.00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA FÍSICA	11500	0000000000000	0,00	53.000,00	53.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2150	3.3.90.30.00	MATERIAL DE CONSUMO	11501	0000000000000	300.000,00	295.531,01	2.093,84	966,60	966,60	75.083,40	218.353,77
1140	3.3.90.14.00	DIÁRIAS - CIVIL	11500	0000000000000	30.000,00	30.000,00	25.920,00	25.920,00	25.860,00	732,50	3.347,50
2453	3.3.90.47.00	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS	11500	0000000000000	5.000,00	5.000,00	2.496,68	2.496,68	2.496,68	1.250,00	1.253,32
2444	3.3.90.40.00	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PJ	11500	0000000000000	10.000,00	20.000,00	14.510,60	861,98	861,98	0,00	5.489,40

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5
Assinado por 2 pessoas: ALCIDU LUIZ GRAPEGGIA, VANDER ALBERTO MASCON

MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

COMPARATIVO DA DESPESA REALIZADA

SEAPA - 2123 E 2124

Ficha	Codigo Elemento	Nome Elemento	Codigo	Código Destinação	Valor Inicial	Valor Atualizado	ValorEmpenho	Valor Liquidado	Valor Pago	Valor Reserva	Saldo
1142	3.3.90.39.00	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	11500	0000000000000	300.000,00	370.000,00	338.328,04	47.941,58	47.941,58	1.405,30	30.266,66
1141	3.3.90.30.00	MATERIAL DE CONSUMO	11500	0000000000000	425.000,00	382.866,87	258.534,24	57.606,97	56.400,68	100.240,94	24.091,69
1781	4.4.90.52.00	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	11711	0000804000000	300.000,00	300.000,00	0,00	0,00	0,00	75.000,00	225.000,00
1779	3.3.90.33.00	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO	11500	0000000000000	50.000,00	50.000,00	36.661,60	25.270,00	25.270,00	12.500,00	838,40
3116	4.4.50.42.00	AUXÍLIOS	11500	0000000000000	0,00	45.000,00	0,00	0,00	0,00	45.000,00	0,00
Qtd. 13					**1.757.619,38**	**1.889.017,26**	**731.545,00**	**161.063,81**	**159.797,52**	**606.147,28**	**551.324,98**
Qtd. 13					**1.757.619,38**	**1.889.017,26**	**731.545,00**	**161.063,81**	**159.797,52**	**606.147,28**	**551.324,98**
Qtd. 13					**1.757.619,38**	**1.889.017,26**	**731.545,00**	**161.063,81**	**159.797,52**	**606.147,28**	**551.324,98**
Qtd. 13					**1.757.619,38**	**1.889.017,26**	**731.545,00**	**161.063,81**	**159.797,52**	**606.147,28**	**551.324,98**
Qtd. 24					**2.602.009,38**	**2.733.407,26**	**740.786,47**	**170.305,28**	**169.038,99**	**796.147,28**	**1.196.473,51**
Qtd. 24					**2.602.009,38**	**2.733.407,26**	**740.786,47**	**170.305,28**	**169.038,99**	**796.147,28**	**1.196.473,51**
Qtd. total 24					**2.602.009,38**	**2.733.407,26**	**740.786,47**	**170.305,28**	**169.038,99**	**796.147,28**	**1.196.473,51**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
ESTADO DE MATO GROSSO
ASSESSORIA DE ORÇAMENTO E GESTÃO
Avenida Brasil, 2351 – N, Jardim Europa – CEP 78300-000
Fone: (65) 3311-4886

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL

Nº	006/SEAPA/2025		
DATA:	09/09/2025	**Secretaria:**	**SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**
Especificação:	( ) SUPLEMENTAR	(X) ESPECIAL	

Justificativa: A presente solicitação de Abertura de Crédito Especial tem por finalidade promover a adequação orçamentária da Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, utilizando recursos provenientes do superávit financeiro e do remanejamento orçamentário, ambos recursos oriundos do FMDRS – Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável. O crédito será destinado ao custeio parcial da construção da sede administrativa e à adequação das instalações elétricas da Feira do Produtor. Vale ressaltar que o custo total da contratação é de R$ 1.958.028,56 (um milhão, novecentos e cinquenta e oito mil, vinte e oito reais e cinquenta e seis centavos), conforme valores unitários constantes na planilha orçamentária.

ALTERAÇÃO/INCLUSÃO DE METAS FÍSICAS

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade	Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
2024	**GESTÃO DO NÚCLEO DE POLÍTICAS PARA ECONOMIA SOLIDÁRIA – NUPES**	Tangará Empreende - Empreendimentos no CAD único do NUPES	UN	21	21	0

METAS FINANCEIRAS (A SUPLEMENTAR)

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade/Natureza de despesa	Cód. Natureza Despesa	Fonte de Recurso	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
2024	**GESTÃO DO NÚCLEO DE POLÍTICAS PARA ECONOMIA SOLIDÁRIA – NUPES**					
FICHA – CRIAR	Obras e Instalações	4.4.90.51.00	6.2.759.0000000.100.039	R$ 0,00	R$ 619.469,70	R$ 619.469,70
FICHA – CRIAR	Obras e Instalações	4.4.90.51.00	6.1.759.0000000.100.039	R$ 0,00	R$ 280.000,00	R$ 280.530,30
Total da Suplementação						**R$ 900.000,00**

Justificativa da Redução: Não haverá alteração nas metas físicas, uma vez que a maior parte dos recursos a serem utilizados provém do superávit financeiro apurado no balanço patrimonial em 31/12/2024. A redução nas fichas 1002124 e 1002126 não comprometerá a execução das metas estabelecidas para o projeto/atividade de 2023, pois foi mantido um valor proposto suficiente para atender à demanda prevista para execução durante o exercício de 2025.

METAS FINANCEIRAS (A REDUZIR)

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade	Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
2023	**FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REG. FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGRO INDUSTRIALIZAÇÃO**	Fortalecer A Agricultura Familiar	UN	493	493	0

METAS FINANCEIRAS (A REDUZIR)

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade/Natureza de despesa	Cód. Natureza Despesa	Fonte de Recurso	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
	Superavit Financeiro Apurado 31/12/2024		6.2.759.0000000.100.039	R$ 619.469,70	R$ 0,00	R$ 619.469,70
Total da Redução						**R$ 619.469,70**
Nº P/A/OP	**Descrição do Projeto/Atividade/Natureza de despesa**	**Cód. Natureza Despesa**	**Fonte de Recurso**	**Valor Previsto**	**Valor Proposto**	**Diferença**
2023	**FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REG. FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGRO INDUSTRIALIZAÇÃO**					
1002124	Material de Consumo	3.3.90.30.00	6.1.759.0000000.100.039	R$ 55.619,38	R$ 55.089,08	R$ 530,30
1002606	Equipamentos e Material Permanente	4.4.90.52.00	6.1.759.0000000.100.039	R$ 280.000,00	R$ 0,00	R$ 280.000,00
Total da Redução						**R$ 280.530,30**
TOTAL (SUPERÁVIT +ANULAÇÃO PROJ. ATIVIDADE 2023)						**R$ 900.000,00**

*_assinado digitalmente_*
ALCEU LUIZ GRAPEGGIA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE METAS

DECLARO, para os devidos fins, em cumprimento às determinações contidas no art. 16 da Lei Complementar 101/2000 (LRF) que as metas físicas referentes a solicitação de elaboração de Projeto de Lei, possui adequação orçamentária e financeira e as metas previstas serão devidamente cumpridas e estão de acordo com a **Lei Nº 6.544, de 15 de julho de 2024 – PPA e sua alteração, na Lei Nº 6.619, de 27 de setembro de 2024 – LDO e sua alteração e na Lei nº 6.706, de 10 de dezembro de 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA.**

Proj/Ativ.	**Meta Prevista**	**Meta Proposta**	**Obs.**
2023 – Fomento ao Desenv. Agropecuário, Reg. Fundiária e Promoção a Agro Industrialização	493	493	Fortalecer a Agricultura Familiar

Tangará da Serra/MT, 09 de setembro de 2025.

Alceu Luiz Grapeggia
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA – MT

Recursos Vinculados da SEAPA

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
8884-6	5	1	701	0000000	101	002	23,61	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
8884-6	5	2	701	0000000	101	002	294,66	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	5		701	0000000	101	002	**318,27**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**318,27**	5	2	701	0000000	101	002	Estado convênio Feira Vila Alta
17756-3	6	1	759	0000000	100	039	424.318,98	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
91830-4	6	1	759	0000000	100	039	2.808,79												
105000-1	6	1	759	0000000	100	039	3.469,88												
17756-3	6	2	759	0000000	100	039	902.553,78	0,00	4.310,69	0,00	**4.310,69**								
27780-0	6	2	759	0000000	100	039	4.310,69												
Soma	6		759	0000000	100	039	**1.337.462,12**	**0,00**	**4.310,69**	**0,00**	**4.310,69**	**1.333.151,43**	6	2	759	0000000	100	039	Fundo FMDRS
							1.337.780,39	**0,00**	**4.310,69**	**0,00**	**4.310,69**	**1.333.469,70**							

T.daSerra. 30/01/2025.

Assinado por 1 pessoa: FLAVIO AMARAL OLIVEIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/318F-F6C6-A422-D173 e informe o código 318F-F6C6-A422-D173

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA – MT

CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

CMDRS

RESOLUÇÃO Nº 006/CMDRS/2025 DE 05 DE SETEMBRO DE 2025.

"DISPÕE SOBRE A APROVAÇÃO DO USO DE RECURSO DO FUNDO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL - FMDRS PARA CUSTEAR PARTE DA REFORMA DA FEIRA DO PRODUTOR DE TANGARÁ DA SERRA".

O Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável - CMDRS de Tangará da Serra- MT, no uso de suas atribuições legais, que lhe confere a lei ordinária nº 3.870 de 21 de agosto de 2012, alterada pela lei municipal nº 6.604 de 11 de setembro de 2024.

Considerando a 004ª Reunião Ordinária (ATA Nº 103) do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável - CMDRS realizada na data de 04 de setembro de 2025.

RESOLVE:

Art. 1º – Aprovar o uso de Recurso do Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável - FMDRS no valor de R$ 900.000,00 (novecentos mil reais) para custear parte da reforma da Feira do Produtor do município de Tangará da Serra.

Art. 2º – Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas disposições contrárias.

Registre-se, divulgue-se e cumpra-se.

Tangará da Serra-MT, 05 de setembro de 2025.

HOMOLOGO a **Resolução nº 006/CMDRS/2025**, nos termos da legislação vigente.

Leonardo Diogo Ehle Dias
Presidente CMDRS

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA – MT

CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

CMDRS

ATA REUNIÃO ORDINÁRIA Nº 103/CMDRS/2025

EVENTO	Reunião Ordinária 04/2025 do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável - CMDRS
DATA	04/09/2025
HORÁRIO	08h20m
LOCAL	Sala dos Conselhos Municipais

Aos quatro dias do mês de setembro de 2025 às 08h20m, na Sala dos Conselhos Municipais, na Prefeitura Municipal de Tangará da Serra-MT, reuniram-se para a Reunião Ordinária 04/2025 – **ATA Nº 103** os conselheiros de direitos do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável - CMDRS, com a abertura da reunião pelo Presidente Sr. Leonardo Diogo Ehle Dias, que cumprimentou a todos e apresentou a pauta conforme edital de convocação. **Pauta 1: ☑ Estabelecer normas para solicitação e liberação de recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – solicitação feita SEAPA -** Após colocado alguns pontos de vista, pelos membros do conselho, sobre a maneira mais adequada para o uso do recurso do fundo, ficou determinado que será marcada uma reunião com os Secretários de Administração e Fazenda, juntamente ao setor jurídico da prefeitura, com o intuito de verificar a aplicação do recurso e a possibilidade de desvincular o uso do recurso e a aprovação pelo CMDRS, uma vez que a função do conselho é tão somente consultiva e deliberativa; **Pauta 2: ☑ Informes e procedimentos sobre o vencimento do mandado de conselheiro e instituições que compõem o CMDRS e Pauta 3: ☑ Informes e procedimentos sobre o vencimento do mandato da diretoria do CMDRS -** O Presidente informou acerca do término do mandato dos conselheiros e questionou a não participação de representantes de algumas Associações e Entidades e ficou definido que será feita nova eleição com o convite aos representantes das Associações e Entidades a participarem; e informou que através de Decreto estará se prorrogando por mais sessenta dias a composição do conselho CMDRS, e na próxima reunião ordinária prevista para o dia 06 de novembro de 2025, será apresentada a nova composição do conselho e definição da nova diretoria. **Pauta 4: ☑Solicitações de uso de recursos do Fundo Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável – solicitação feita pela SEAPA;** O Secretário de Agricultura, Alceu Luiz Grapeggia, expôs a necessidade de uso do valor de R$ 900,00 (novecentos mil reais), do recurso para custear parte da reforma da Feira do Produtor, incluindo melhorias na parte elétrica, construção de banheiros para atender a área administrativa, troca parcial do piso e

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

construção de uma praça de alimentação. O presidente abriu a votação, sendo aprovado por unanimidade. **Pauta 5: ☑ Outros Assuntos -** O secretário de Agricultura Sr. Alceu Luiz Grapeggia, aproveitou para convidar todos os membros para o Workshop do Cacau que será realizado na Exposerra 2025. Nada mais a tratar, o presidente Sr. Leonardo Diogo Ehle Dias deu por encerrada a presente reunião às 09h50m, a ata foi redigida por mim Lucivany Rocha Bezerra, segue com foto e assinada pelos presentes.

COMPOSIÇÃO 2025		
1. Representantes da Secretaria Municipal de Agricultura		
Titular	Alceu Luiz Grapeggia	
Suplente	Eniane Lima da Silva	
2. Representante da Secretaria Municipal de Infra Estrutura		
Titular	Luiz Marcos Nogueira Oliveira	
Suplente	Alexandre Picoli Vieira	
3. Representante da Secretaria Municipal de Meio Ambiente		
Titular	Gabriel Néia Eberhardt	
Suplente	Bruna Rodrigues Anjos da Silva	
4. Representante do Samae		
Titular	Jaime Luis Ott	
Suplente	Marcos Scolari	
5. Representante da Universidade do Estado de Mato Grosso- UNEMAT		
Titular	Gilmar Laforga	
Suplente	José Roberto Rambo	
6. Representante da Empaer		
Titular	Leonardo Diogo Ehle Dias	
Suplente	Adriel Fernandes Correia	
7. Representantes do Indea		
Titular	Samuel Francisco	
Suplente	Fernando Roberto Righetto	
8. Representantes da Associação dos Feirantes - ASFET		
Titular	Elieder Oliveira dos Santos	
Suplente	Gedinaldo Moreira Do Nascimento	Gedinaldo M. do Nascimento
9. Representantes da Associação 29 de Novembro dos Produtores Unidos da Triângulo		
Titular	José Eduardo Davoli Ladeia	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA – MT

CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

CMDRS

Suplente	Orlando Vettore	
10. Representantes da Associação Produtores Rurais Vale do Sepotuba-ATRVS		
Titular	Rafael da Silva Pereira	
Suplente	José Roberto da Silva	
11. Representantes do Sindicato Rural de Tangará da Serra		
Titular	Angela Ferreira de Amorim Silva	
Suplente	José Joaquim Camelo	
12. Representantes da Associação de Agricultores Familiares do Vale Associação de Agricultores Familiares do Vale		
Titular	Vanderlei Luis Szurlan	
Suplente	Adilson Xavier	
13. Representantes da Associação de Produtores Rurais Linha de reserva-APRUR		
Titular	Edvaldo da Silva Vieira Batista	
Suplente	Cássio Munhoz Rio	
14. Representantes da Cooperativa Sicredi		
Titular	Luiz Antonio Fontana Junior	
Suplente	Lucyano Pizzato de Moura	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

MUNICIPIO DE TANGARÁ DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

RESERVA DE DOTAÇÃO

SETEMBRO DE 2025

Certificamos

Ano: 2025 **Alteração de Saldo:** 106238/2025 **Ficha:** 2606 **Número:** 106238 **Protocolo:**

Que o Saldo de Crédito

Código: 20.608.0019.2.023 **Fonte de Recurso:** 6.1.759.0000.000.100.039 - Sem código de acompanhamento

Aberto Pelo Orçamento de 2025

Órgão: SECR. MUN. DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Unidade Orçamentária: DEPTO. ADMINISTRATIVO DA AGRICULTURA

Projeto/Atividade: FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REG. FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGROINDUSTRIALIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

Elemento da Despesa: 4.4.90.52.00

Sofreu as Seguintes Alterações Orçamentárias

Histórico	Importância
SALDO ANTERIOR À ALTERAÇÃO	280.000,00
RESERVA ORÇAMENTÁRIA	280.000,00
SALDO APÓS A ALTERAÇÃO	0,00

Saldo da Reserva de Dotação

Histórico	Importância
VALOR EXECUTADO	0,00
SALDO	280000,00

Motivos Determinantes da Alteração

RESERVA ORÇAMENTÁRIA

Justificativa

RESERVA PARA PL 256/2025 - SEAPA

TANGARÁ DA SERRA, 10 de Setembro de 2025

Visto: _____ Confere: _____

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

MUNICIPIO DE TANGARÁ DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

RESERVA DE DOTAÇÃO

SETEMBRO DE 2025

Certificamos

Ano: 2025 **Alteração de Saldo:** 106236/2025 **Ficha:** 2124 **Número:** 106236 **Protocolo:**

Que o Saldo de Crédito

Código: 20.608.0019.2.023 **Fonte de Recurso:** 6.1.759.0000.000.100.039 - Sem código de acompanhamento

Aberto Pelo Orçamento de 2025

Órgão: SECR. MUN. DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Unidade Orçamentária: DEPTO. ADMINISTRATIVO DA AGRICULTURA

Projeto/Atividade: FOMENTO AO DESENV. AGROPECUÁRIO, REG. FUNDIÁRIA E PROMOÇÃO A AGROINDUSTRIALIZAÇÃO - MATERIAL DE CONSUMO

Elemento da Despesa: 3.3.90.30.00

Sofreu as Seguintes Alterações Orçamentárias

Histórico	Importância
SALDO ANTERIOR À ALTERAÇÃO	41.714,54
RESERVA ORÇAMENTÁRIA	530,30
SALDO APÓS A ALTERAÇÃO	41.184,24

Saldo da Reserva de Dotação

Histórico	Importância
VALOR EXECUTADO	0,00
SALDO	530,30

Motivos Determinantes da Alteração

RESERVA ORÇAMENTÁRIA

Justificativa

RESERVA PARA PL 256/2025 - SEAPA

TANGARÁ DA SERRA, 10 de Setembro de 2025

Visto: _____ Confere: _____

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
0483 - SEAPA - ADEQUAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO FEIRA DO PRODUTOR CENTRAL (NÃO DESONERADO)	SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso SBC - 06/2025 - Mato Grosso SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso	23,54%	Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	32.429,92	5,07 %
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO GERAL	1	604.758,39	94,56 %
3	SERVIÇOS FINAIS	1	2.371,08	0,37 %

Total sem BDI	517.769,91
Total do BDI	121.789,48
Total Geral	639.559,39

ENG. ALEX DA SILVA

Assinado por 2 pessoas: ALEXEDA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BAFC-41EA-96C5 e informe o código 3B4D-BAFC-41EA-96C5

Obra

0483 - SEAPA - ADEQUAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO FEIRA DO PRODUTOR CENTRAL (NÃO DESONERADO)

Bancos

SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso

B.D.I.

23,54%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**32.429,92**	**32.429,92**	**5,07 %**
1.1	CP-ELT-0176	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA - ELÉTRICA	MÊS	4	6.562,64	8.107,48	32.429,92	5,07 %
2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO GERAL**		**1**		**604.758,39**	**604.758,39**	**94,56 %**
2.1			**CAIXAS, TUBULAÇÕES**		**1**		**154.366,66**	**154.366,66**	**24,14 %**
2.1.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26	10,70	13,21	343,46	0,05 %
2.1.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45	20,26	25,02	1.125,90	0,18 %
2.1.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	11,67	14,41	72,05	0,01 %
2.1.4	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	301	25,25	31,19	9.388,19	1,47 %
2.1.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	270,97	334,75	1.004,25	0,16 %
2.1.6	CP-ELT-0001	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	UN	3	27,16	33,55	100,65	0,02 %
2.1.7	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96	11,21	13,84	1.328,64	0,21 %
2.1.8	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	51,22	63,27	126,54	0,02 %
2.1.9	CP-ELT-0093	Próprio	SUPORTE RETO SUSPENSÃO PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO , 50 X 50 MM - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	UN	864	27,05	33,41	28.866,24	4,51 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SUIZ CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-B7AFC-341DE-A9C5 e informe o código 3249 19 DE 01 DE 2026

2.1.10	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	651	40,92	50,55	32.908,05	5,15 %
2.1.11	CP-ELT-0034	Próprio	Tala plana perfurada 50 a 75mm para eletrocalha metálica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	624	6,71	8,28	5.166,72	0,81 %
2.1.12	CP-ELT-0030	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" COM ARRUELA E 2 PORCAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2496	1,04	1,28	3.194,88	0,50 %
2.1.13	CP-ELT-0077	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50 X 50, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	12,40	15,31	306,20	0,05 %
2.1.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,3	83,74	103,45	651,73	0,10 %
2.1.15	CP-ARQ-0089	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	6,3	50,77	62,72	395,13	0,06 %
2.1.16	CP-ELT-0079	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70	11,52	14,23	996,10	0,16 %
2.1.17	CP-ELT-0094	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm x 3 MT EM CHAPA 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	142	37,97	46,90	6.659,80	1,04 %
2.1.18	CP-ELT-0107	Próprio	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	36,55	45,15	45,15	0,01 %
2.1.19	CP-ELT-0132	Próprio	CURVA VERTICAL,INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,13	65,63	196,89	0,03 %
2.1.20	CP-ELT-0056	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA, FIXA EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	374	56,20	69,42	25.963,08	4,06 %
2.1.21	CP-ELT-0133	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	66,32	81,93	81,93	0,01 %
2.1.22	CP-ELT-0134	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	153,27	189,34	189,34	0,03 %
2.1.23	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	57	19,52	24,11	1.374,27	0,21 %
2.1.24	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	69,42	85,76	771,84	0,12 %
2.1.25	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	364	25,73	31,78	11.567,92	1,81 %
2.1.26	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	21,98	27,15	27,15	0,00 %
2.1.27	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	33	33,17	40,97	1.352,01	0,21 %
2.1.28	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	12,83	15,85	507,20	0,08 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRE LUIZ CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24BD-B1AFC-341DE-A9C75 e informe o código 32419 DOC E 61 01 E 8 6 0 7

2.1.29	059413	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA	M	51	55,38	68,41	3.488,91	0,55 %
2.1.30	061129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	17	67,96	83,95	1.427,15	0,22 %
2.1.31	059410	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	34	88,48	109,30	3.716,20	0,58 %
2.1.32	063157	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 150X100	UN	1	49,65	61,33	61,33	0,01 %
2.1.33	CP-ELT-0135	Próprio	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 mm - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	UN	73	29,60	36,56	2.668,88	0,42 %
2.1.34	CP-ELT-0136	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	78,70	97,22	680,54	0,11 %
2.1.35	CP-ELT-0137	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	148,47	183,41	183,41	0,03 %
2.1.36	CP-ELT-0138	Próprio	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	83,56	103,23	412,92	0,06 %
2.1.37	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	6	46,43	57,35	344,10	0,05 %
2.1.38	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	168	27,27	33,68	5.658,24	0,88 %
2.1.39	063151	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 22	UN	12	53,67	66,30	795,60	0,12 %
2.1.40	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	9	19,62	24,23	218,07	0,03 %
2.2			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**15.160,95**	**15.160,95**	**2,37 %**
2.2.1	CP-ELT-0139	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COM/ BARRAMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	1.127,86	1.393,35	12.540,15	1,96 %
2.2.2	CP-ELT-0140	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO COM 6/8 DISJUNTORES NEMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	132,59	163,80	2.620,80	0,41 %
2.3			**CABEAMENTO ELÉTRICO**		**1**		**308.719,64**	**308.719,64**	**48,27 %**
2.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2665	4,78	5,90	15.723,50	2,46 %
2.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1214	7,44	9,19	11.156,66	1,74 %
2.3.3	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1967,61	12,03	14,86	29.238,68	4,57 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ VIEIRA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFA9C75 e informe o código 3B4D-1DDE-E61D-E860

2.3.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54	28,52	35,23	1.902,42	0,30 %
2.3.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	662	31,90	39,40	26.082,80	4,08 %
2.3.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1468	64,41	79,57	116.808,76	18,26 %
2.3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1169	11,32	13,98	16.342,62	2,56 %
2.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	178	89,34	110,37	19.645,86	3,07 %
2.3.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	503	115,58	142,78	71.818,34	11,23 %
2.4			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**		**1**		**6.121,60**	**6.121,60**	**0,96 %**
2.4.1	CP-ELT-0142	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 1 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	378	6,35	7,84	2.963,52	0,46 %
2.4.2	CP-ELT-0143	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 2 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	19,04	23,52	470,40	0,07 %
2.4.3	CP-ELT-0144	Próprio	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	271,95	335,96	2.687,68	0,42 %
2.4.4	CP-ELT-0014	Próprio	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0	6,13	7,57	0,00	0,00 %
2.5			**PROTEÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**8.460,67**	**8.460,67**	**1,32 %**
2.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,31	15,20	45,60	0,01 %
2.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	12,93	15,97	287,46	0,04 %
2.5.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,26	17,61	35,22	0,01 %
2.5.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	60,43	74,65	149,30	0,02 %
2.5.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,08	77,92	77,92	0,01 %
2.5.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	91,92	113,55	454,20	0,07 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA DE ALMEIDA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

2.5.7	CP-ELT-0097	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	68,16	84,20	168,40	0,03 %
2.5.8	CP-ELT-0069	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0	462,86	571,81	0,00	0,00 %
2.5.9	CP-ELT-0018	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V	UN	4	81,82	101,08	404,32	0,06 %
2.5.10	CP-ELT-0020	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	172,68	213,32	426,64	0,07 %
2.5.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65	14,26	17,61	1.144,65	0,18 %
2.5.12	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	59,19	73,12	950,56	0,15 %
2.5.13	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	74,20	91,66	549,96	0,09 %
2.5.14	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	76,08	93,98	187,96	0,03 %
2.5.15	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	80,06	98,90	1.186,80	0,19 %
2.5.16	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	95,53	118,01	1.180,10	0,18 %
2.5.17	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	163,46	201,93	1.211,58	0,19 %
2.6			**LUMINÁRIAS**		**1**		**111.145,31**	**111.145,31**	**17,38 %**
2.6.1	CP-ELT-0145	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR SOBREPOR LED COMPLETA - 35 a 40w /1 4000 a 6500K de 4500 a 8000 lm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	251	358,44	442,81	111.145,31	17,38 %
2.7			**ATERRAMENTO**		**1**		**783,56**	**783,56**	**0,12 %**
2.7.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,64	88,50	265,50	0,04 %
2.7.2	CP-ELT-0092	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	27,80	34,34	343,40	0,05 %
2.7.3	078381	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA	UN	3	47,13	58,22	174,66	0,03 %
3			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**2.371,08**	**2.371,08**	**0,37 %**
3.1			**LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**		**1**		**2.371,08**	**2.371,08**	**0,37 %**
3.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15	24,24	29,94	449,10	0,07 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SUIZ ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFAB0C75 e informe o código 3249 19DB 3E61 0107 A860

3.1.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	78	1,78	2,19	170,82	0,03 %
3.1.3	022447	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 1,5 A 6MM S/ REAPROVEITAMENTO	M	998	0,97	1,19	1.187,62	0,19 %
3.1.4	022448	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 10 A 25MM S/ REAPROVEITAMENTO	M	300	1,21	1,49	447,00	0,07 %
3.1.5	022459	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO DE LUZ 19A30 DISJT.EXCL ESTES S/REAPV	UN	2	47,17	58,27	116,54	0,02 %

Total sem BDI	**517.769,91**
Total do BDI	**121.789,48**
Total Geral	**639.559,39**

ENG. ALEX DA SILVA

Assinado por 2 pessoas: ALEXEDA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAF-C41DEA9C5-e informe o código 8204-DDAF-C41DEA9C7

Valor Final do Orçamento **639.559,39**

BDI **23,54 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**32.429,92**	**32.429,92**	**5,07 %**
1.1	CP-ELT-0176	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA - ELÉTRICA	MÊS	4	6.562,64	8.107,48	32.429,92	5,07 %
2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO GERAL**		**1**		**604.758,39**	**604.758,39**	**94,56 %**
2.1			**CAIXAS, TUBULAÇÕES**		**1**		**154.366,66**	**154.366,66**	**24,14 %**
2.1.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26	10,70	13,21	343,46	0,05 %
2.1.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45	20,26	25,02	1.125,90	0,18 %
2.1.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	11,67	14,41	72,05	0,01 %
2.1.4	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	301	25,25	31,19	9.388,19	1,47 %
2.1.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	270,97	334,75	1.004,25	0,16 %
2.1.6	CP-ELT-0001	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	UN	3	27,16	33,55	100,65	0,02 %
2.1.7	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96	11,21	13,84	1.328,64	0,21 %
2.1.8	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	51,22	63,27	126,54	0,02 %
2.1.9	CP-ELT-0093	Próprio	SUPORTE RETO SUSPENSÃO PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO , 50 X 50 MM - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	UN	864	27,05	33,41	28.866,24	4,51 %
2.1.10	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	651	40,92	50,55	32.908,05	5,15 %
2.1.11	CP-ELT-0034	Próprio	Tala plana perfurada 50 a 75mm para eletrocalha metálica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	624	6,71	8,28	5.166,72	0,81 %
2.1.12	CP-ELT-0030	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" COM ARRUELA E 2 PORCAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2496	1,04	1,28	3.194,88	0,50 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC-341DE-A9C75 e informe o código 3B4D-19D8E-C1D1E-A9607

2.1.13	CP-ELT-0077	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50 X 50, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	12,40	15,31	306,20	0,05 %
2.1.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,3	83,74	103,45	651,73	0,10 %
2.1.15	CP-ARQ-0089	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	6,3	50,77	62,72	395,13	0,06 %
2.1.16	CP-ELT-0079	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70	11,52	14,23	996,10	0,16 %
2.1.17	CP-ELT-0094	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm x 3 MT EM CHAPA 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	142	37,97	46,90	6.659,80	1,04 %
2.1.18	CP-ELT-0107	Próprio	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	36,55	45,15	45,15	0,01 %
2.1.19	CP-ELT-0132	Próprio	CURVA VERTICAL,INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	53,13	65,63	196,89	0,03 %
2.1.20	CP-ELT-0056	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA, FIXA EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	374	56,20	69,42	25.963,08	4,06 %
2.1.21	CP-ELT-0133	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	66,32	81,93	81,93	0,01 %
2.1.22	CP-ELT-0134	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	153,27	189,34	189,34	0,03 %
2.1.23	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	57	19,52	24,11	1.374,27	0,21 %
2.1.24	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9	69,42	85,76	771,84	0,12 %
2.1.25	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	364	25,73	31,78	11.567,92	1,81 %
2.1.26	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	21,98	27,15	27,15	0,00 %
2.1.27	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	33	33,17	40,97	1.352,01	0,21 %
2.1.28	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	12,83	15,85	507,20	0,08 %
2.1.29	059413	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA	M	51	55,38	68,41	3.488,91	0,55 %
2.1.30	061129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	17	67,96	83,95	1.427,15	0,22 %
2.1.31	059410	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	34	88,48	109,30	3.716,20	0,58 %
2.1.32	063157	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 150X100	UN	1	49,65	61,33	61,33	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC-341DE-A9C7 e informe o código 32419 DE 61 DE A960

2.1.33	CP-ELT-0135	Próprio	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 mm - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	UN	73	29,60	36,56	2.668,88	0,42 %
2.1.34	CP-ELT-0136	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	78,70	97,22	680,54	0,11 %
2.1.35	CP-ELT-0137	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	148,47	183,41	183,41	0,03 %
2.1.36	CP-ELT-0138	Próprio	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	83,56	103,23	412,92	0,06 %
2.1.37	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	6	46,43	57,35	344,10	0,05 %
2.1.38	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	168	27,27	33,68	5.658,24	0,88 %
2.1.39	063151	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 22	UN	12	53,67	66,30	795,60	0,12 %
2.1.40	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	9	19,62	24,23	218,07	0,03 %
2.2			**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**		**1**		**15.160,95**	**15.160,95**	**2,37 %**
2.2.1	CP-ELT-0139	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COM/ BARRAMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	1.127,86	1.393,35	12.540,15	1,96 %
2.2.2	CP-ELT-0140	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO COM 6/8 DISJUNTORES NEMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	132,59	163,80	2.620,80	0,41 %
2.3			**CABEAMENTO ELÉTRICO**		**1**		**308.719,64**	**308.719,64**	**48,27 %**
2.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2665	4,78	5,90	15.723,50	2,46 %
2.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1214	7,44	9,19	11.156,66	1,74 %
2.3.3	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1967,61	12,03	14,86	29.238,68	4,57 %
2.3.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54	28,52	35,23	1.902,42	0,30 %
2.3.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	662	31,90	39,40	26.082,80	4,08 %
2.3.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1468	64,41	79,57	116.808,76	18,26 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC-341DE-A9C7 e informe o código 32419 DE 61 01 E 8607

2.3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1169	11,32	13,98	16.342,62	2,56 %
2.3.8	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	178	89,34	110,37	19.645,86	3,07 %
2.3.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	503	115,58	142,78	71.818,34	11,23 %
2.4			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**		**1**		**6.121,60**	**6.121,60**	**0,96 %**
2.4.1	CP-ELT-0142	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 1 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	378	6,35	7,84	2.963,52	0,46 %
2.4.2	CP-ELT-0143	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 2 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	19,04	23,52	470,40	0,07 %
2.4.3	CP-ELT-0144	Próprio	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	271,95	335,96	2.687,68	0,42 %
2.4.4	CP-ELT-0014	Próprio	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0	6,13	7,57	0,00	0,00 %
2.5			**PROTEÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**8.460,67**	**8.460,67**	**1,32 %**
2.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	12,31	15,20	45,60	0,01 %
2.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	12,93	15,97	287,46	0,04 %
2.5.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,26	17,61	35,22	0,01 %
2.5.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	60,43	74,65	149,30	0,02 %
2.5.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,08	77,92	77,92	0,01 %
2.5.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	91,92	113,55	454,20	0,07 %
2.5.7	CP-ELT-0097	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	68,16	84,20	168,40	0,03 %
2.5.8	CP-ELT-0069	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0	462,86	571,81	0,00	0,00 %
2.5.9	CP-ELT-0018	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V	UN	4	81,82	101,08	404,32	0,06 %
2.5.10	CP-ELT-0020	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	172,68	213,32	426,64	0,07 %
2.5.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	65	14,26	17,61	1.144,65	0,18 %
2.5.12	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	59,19	73,12	950,56	0,15 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAF-C341-DFAF-9067 e informe o código 3B4D-1D8E-E1DD-A860

2.5.13	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	74,20	91,66	549,96	0,09 %
2.5.14	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	76,08	93,98	187,96	0,03 %
2.5.15	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	80,06	98,90	1.186,80	0,19 %
2.5.16	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	95,53	118,01	1.180,10	0,18 %
2.5.17	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	163,46	201,93	1.211,58	0,19 %
2.6			**LUMINÁRIAS**		**1**		**111.145,31**	**111.145,31**	**17,38 %**
2.6.1	CP-ELT-0145	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR SOBREPOR LED COMPLETA - 35 a 40w /1 4000 a 6500K de 4500 a 8000 lm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	251	358,44	442,81	111.145,31	17,38 %
2.7			**ATERRAMENTO**		**1**		**783,56**	**783,56**	**0,12 %**
2.7.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	71,64	88,50	265,50	0,04 %
2.7.2	CP-ELT-0092	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	27,80	34,34	343,40	0,05 %
2.7.3	078381	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA	UN	3	47,13	58,22	174,66	0,03 %
3			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**2.371,08**	**2.371,08**	**0,37 %**
3.1			**LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**		**1**		**2.371,08**	**2.371,08**	**0,37 %**
3.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15	24,24	29,94	449,10	0,07 %
3.1.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	78	1,78	2,19	170,82	0,03 %
3.1.3	022447	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 1,5 A 6MM S/ REAPROVEITAMENTO	M	998	0,97	1,19	1.187,62	0,19 %
3.1.4	022448	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 10 A 25MM S/ REAPROVEITAMENTO	M	300	1,21	1,49	447,00	0,07 %
3.1.5	022459	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO DE LUZ 19A30 DISJT.EXCL ESTES S/REAPV	UN	2	47,17	58,27	116,54	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRE DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-B1AFC-341DE-A9C7E e informe o código 3B4D-19D8E-C1D0E-A9607

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
0483 - SEAPA - ADEQUAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO FEIRA DO PRODUTOR CENTRAL (NÃO DESONERADO)	SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso SBC - 06/2025 - Mato Grosso SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso	23,54%	Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						32.429,92
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0176	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA - ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	1,0000000	6.562,64	6.562,64
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	5.280,32	5.280,32
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	12,0000000	106,86	1.282,32
				MO sem LS =>	5.991,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.991,74
				Valor do BDI =>	1.544,84			Valor com BDI =>	8.107,48
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**32.429,92**

2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO GERAL						604.758,39
2.1			**CAIXAS, TUBULAÇÕES**						**154.366,66**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	27,47	2,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0945000	22,77	2,15
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material		M	1,1000000	5,42	5,96
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,21
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**343,46**

2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ ZORZANELLO e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DEA0-9E75 e informe o código 3B4D-19D8-E61D-A860

Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	20,26	20,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	27,47	4,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	22,77	3,91
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	10,58	11,63
				MO sem LS => 6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI => 4,76			Valor com BDI =>	25,02
					Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**1.125,90**

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,67	11,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,47	4,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	22,77	3,77
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	3,29	3,34
				MO sem LS => 6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI => 2,74			Valor com BDI =>	14,41
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**72,05**

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	27,47	5,57

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRE DA SILVA GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-BDAFC341-DE4A-9067 e informe o código 3B4B-19D8-E61D-E860

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2030000	22,77	4,62
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material		M	1,0538000	4,47	4,71
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	31,19
						Quant. =>	**301,00**	**Preço Total =>**	**9.388,19**

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1,0000000	270,97	270,97
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0064000	545,43	3,49
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0252000	3.006,95	75,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1140000	26,40	55,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6610000	21,17	35,16
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,0490000	360,39	17,65
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0468000	809,04	37,86
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	63,7214000	0,71	45,24
				MO sem LS =>	112,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,34
				Valor do BDI =>	63,78			Valor com BDI =>	334,75
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.004,25**

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0001	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	27,16	27,16
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	33,55

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ/CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFAF0C7 e informe o código 3B4D-1D0E-E1DD-A960

Quant. => 3,00 Preço Total => 100,65

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	27,47	5,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	22,77	4,48
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32

MO sem LS => 7,42 LS => 0,00 MO com LS => 7,42

Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 13,84

Quant. => 96,00 Preço Total => 1.328,64

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	51,22	51,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4260000	22,77	9,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4260000	27,47	11,70
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	29,82	29,82

MO sem LS => 16,06 LS => 0,00 MO com LS => 16,06

Valor do BDI => 12,05 Valor com BDI => 63,27

Quant. => 2,00 Preço Total => 126,54

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0093	Próprio	SUPORTE RETO SUSPENSÃO PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO , 50 X 50 MM - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,77	5,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,47	6,86
Insumo	P.04.000.06218	CPOS/ CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	Material	un	1,0000000	8,96	8,96

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAF-C341-DFA8 e informe o código 3B4D-1D8E-C1DD-A860

Insumo	MATED-12590	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO |COMPRIMENTO: 50MM| DIÂMETRO: 8MM[5/16"])	Material	un	2,3000000	2,41	5,54
				MO sem LS => 9,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI => 6,36			Valor com BDI =>	33,41
					Quant. =>	**864,00**	**Preço Total =>**	**28.866,24**

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	40,92	40,92
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,06	9,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	18,78	20,65
				MO sem LS => 20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 9,63			Valor com BDI =>	50,55
					Quant. =>	**651,00**	**Preço Total =>**	**32.908,05**

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0034	Próprio	Tala plana perfurada 50 a 75mm para eletrocalha metálica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,47	2,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,77	2,27
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
				MO sem LS => 3,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	8,28
					Quant. =>	**624,00**	**Preço Total =>**	**5.166,72**

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0030	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" COM ARRUELA E 2 PORCAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,77	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	27,47	0,18

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341DE4A0C5 e informe o código 3B4D-1D0E-C1DDE860

Insumo	3813	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	1,0500000	0,10	0,10
Insumo	3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	2,0500000	0,15	0,30
Insumo	3823	AGETOP CIVIL	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	Material	un	1,0500000	0,30	0,31
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,28
					Quant. =>	**2.496,00**	**Preço Total =>**	**3.194,88**

2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0077	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50 X 50, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,40	12,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,77	4,55
Insumo	13864	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZINCADA , COM SAIDA PARA TUBO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS => 7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	15,31
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**306,20**

2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS => 59,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,45
				Valor do BDI => 19,71			Valor com BDI =>	103,45
					Quant. =>	**6,30**	**Preço Total =>**	**651,73**

2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ARQ-0089	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	50,77	50,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	21,17	50,77
				MO sem LS => 36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
				Valor do BDI => 11,95			Valor com BDI =>	62,72

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFAB0C75 e informe o código 3B4D-1D8E-C1DF-A860

Quant. => 6,30 Preço Total => 395,13

2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0079	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	22,77	2,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	27,47	3,29
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	5,50	5,50

MO sem LS => 4,52 LS => 0,00 MO com LS => 4,52

Valor do BDI => 2,71 Valor com BDI => 14,23

Quant. => 70,00 Preço Total => 996,10

2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0094	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm x 3 MT EM CHAPA 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,97	37,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	000214	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24

MO sem LS => 10,60 LS => 0,00 MO com LS => 10,60

Valor do BDI => 8,93 Valor com BDI => 46,90

Quant. => 142,00 Preço Total => 6.659,80

2.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0098	Próprio	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Insumo	11998	EMOP	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	11,44	11,44

MO sem LS => 18,85 LS => 0,00 MO com LS => 18,85

Valor do BDI => 8,60 Valor com BDI => 45,15

Quant. => 1,00 Preço Total => 45,15

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-DFAFC341-DFAF-9067-E1DF-A8607

2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0132	Próprio	CURVA VERTICAL,INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,13	53,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	12095	EMOP	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	1,0000000	28,02	28,02
				MO sem LS => 18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI => 12,50			Valor com BDI =>	65,63
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**196,89**

2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0056	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA, FIXA EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	56,20	56,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	25,05	27,55
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	6,0000000	0,59	3,54
				MO sem LS => 18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI => 13,22			Valor com BDI =>	69,42
					Quant. =>	**374,00**	**Preço Total =>**	**25.963,08**

2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0133	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	66,32	66,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	12160	EMOP	CRUZETA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALH A PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCA DA	Material	UN	1,0000000	41,21	41,21
				MO sem LS => 18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI => 15,61			Valor com BDI =>	81,93

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRE DA SILVA GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-9DAF-3411-DEA0-9C75 e informe o código 3241 DE 61 DE 1 DE 1 DE 2026

Quant. => 1,00 Preço Total => 81,93

2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0134	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	153,27	153,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	12,0000000	0,53	6,36
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	Material	UN	8,0000000	1,25	10,00
Insumo	74.05.39	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	Material	UN	16,0000000	0,14	2,24
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	24,0000000	0,10	2,40
Insumo	035751	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 24	Material	UN	0,3300000	42,42	13,99
Insumo	12170	EMOP	CRUZETA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALH A PERFURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCA DA	Material	UN	1,0000000	93,17	93,17

MO sem LS => 18,85 LS => 0,00 MO com LS => 18,85

Valor do BDI => 36,07 Valor com BDI => 189,34

Quant. => 1,00 Preço Total => 189,34

2.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	22,77	2,77
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1220000	27,47	3,35
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,90	3,05

MO sem LS => 9,75 LS => 0,00 MO com LS => 9,75

Valor do BDI => 4,59 Valor com BDI => 24,11

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SUIZ ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DE4A-9DC5 e informe o código 3B24-19D8-E61D-E860

Quant. =>	**57,00**	**Preço Total =>**	**1.374,27**

2.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	69,42	69,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	27,47	5,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	22,77	4,85
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	53,39	58,72

MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>	16,34			Valor com BDI =>	85,76
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**771,84**

2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	25,73	25,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	27,47	8,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2920000	22,77	6,64
Insumo	00039331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,14	0,28

MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	31,78
		Quant. =>	**364,00**	**Preço Total =>**	**11.567,92**

2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000	27,47	6,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000	22,77	5,45

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-1DAFC341DE4B0C-E1DDE8E6C0

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,14	0,28
Insumo	00039334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	9,67	9,67
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	27,15
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27,15**

2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	33,17	33,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3967000	27,47	10,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3967000	22,77	9,03
Insumo	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	12,97	12,97
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,14	0,28
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	40,97
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**1.352,01**

2.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2190000	27,47	6,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2190000	22,77	4,98
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,84	1,84
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,85
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**507,20**

2.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DEA0C-E1DDE-A8607 e informe o código 3B4D-19D8E-C1DDE-A8607

Composição	059413	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	55,38	55,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,06	9,02
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	000215	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	31,92	35,11
				MO sem LS => 20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 13,03			Valor com BDI =>	68,41
					Quant. =>	**51,00**	**Preço Total =>**	**3.488,91**

2.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	67,96	67,96
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,06	9,02
Insumo	000706	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	43,36	47,69
				MO sem LS => 20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 15,99			Valor com BDI =>	83,95
					Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**1.427,15**

2.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059410	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	88,48	88,48
Insumo	003570	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	62,01	68,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,06	9,02
				MO sem LS => 20,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 20,82			Valor com BDI =>	109,30
					Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**3.716,20**

2.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063157	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 150X100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	49,65	49,65

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAFC341-DFAF0075 e informe o código 3B4D-1DDE-C1DF-A860

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3570000	18,06	6,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3570000	22,50	8,03
Insumo	038769	SBC	ELETROCALHA - REDUCAO CONCENTRICA 150x100mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18
				MO sem LS => 14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI => 11,68			Valor com BDI =>	61,33
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**61,33**

2.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0135	Próprio	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 mm - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,60	29,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	27,47	6,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,77	5,69
Insumo	P.04.000.06218	CPOS/ CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	Material	un	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	MATED-12590	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO |COMPRIMENTO: 50MM| DIÂMETRO: 8MM[5/16"])	Material	un	2,3000000	2,41	5,54
				MO sem LS => 9,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI => 6,96			Valor com BDI =>	36,56
					Quant. =>	**73,00**	**Preço Total =>**	**2.668,88**

2.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0136	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	78,70	78,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	22,77	11,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	27,47	14,04
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	Material	UN	6,0000000	1,25	7,50
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	12,0000000	0,53	6,36
Insumo	74.05.39	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	Material	UN	16,0000000	0,14	2,24
Insumo	74.04.23	SUDECAP	TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM	Material	UN	1,0000000	14,72	14,72
Insumo	74.04.56	SUDECAP	DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90º GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X50 MM REF 44028	Material	UN	1,0000000	19,80	19,80

Assinado por 2 pessoas: ALEXEDA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BA8C-41DE-A8C5-e informe o código 8264-9D8E-C1DE-A8C7

Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material		UN	24,0000000	0,10	2,40
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	18,52			Valor com BDI =>	97,22
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**680,54**

2.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0137	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	148,47	148,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5113000	27,47	14,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5113000	22,77	11,64
Insumo	74.05.39	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	Material		UN	16,0000000	0,14	2,24
Insumo	13888	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	Material		UN	0,3300000	65,50	21,61
Insumo	12134	EMOP	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PER FURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCADA	Material		UN	1,0000000	72,94	72,94
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material		UN	24,0000000	0,10	2,40
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	Material		UN	6,0000000	1,25	7,50
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	Material		UN	6,0000000	1,25	7,50
Insumo	74.05.39	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	Material		UN	16,0000000	0,14	2,24
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material		UN	12,0000000	0,53	6,36
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	34,94			Valor com BDI =>	183,41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**183,41**

2.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0138	Próprio	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	83,56	83,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5113000	22,77	11,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5113000	27,47	14,04
Insumo	74.05.39	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	Material		UN	16,0000000	0,14	2,24
Insumo	026739	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 100x75mm CHAPA 20	Material		UN	1,0000000	39,38	39,38

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-9DAF-C341-DEA0-9D75 e informe o código 3B4D-1DE8-E61D-A960

Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	24,0000000	0,10	2,40
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	12,0000000	0,53	6,36
Insumo	74.04.85	SUDECAP	TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	Material	UN	6,0000000	1,25	7,50
				MO sem LS => 19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI => 19,67			Valor com BDI =>	103,23
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**412,92**

2.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	46,43	46,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	035750	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18
				MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI => 10,92			Valor com BDI =>	57,35
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**344,10**

2.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	27,27	27,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02
				MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
				Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	33,68
					Quant. =>	**168,00**	**Preço Total =>**	**5.658,24**

2.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063151	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 22	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	53,67	53,67
Insumo	035751	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	42,42	42,42
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
				MO sem LS => 11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SUZ[illegible]RAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/[illegible]

Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	66,30
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**795,60**

2.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	26,39	9,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	21,78	1,76
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2346000	6,86	8,46

MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	24,23
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**218,07**

2.2			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					15.160,95
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0139	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COM/ BARRAMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.127,86	1.127,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	27,47	192,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	22,77	159,39
Insumo	004825	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 34 DISJUNTORES DIN 904313N CEMAR	Material	UN	1,0000000	776,18	776,18

MO sem LS =>	264,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	264,04
Valor do BDI =>	265,49			Valor com BDI =>	1.393,35
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**12.540,15**

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0140	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO COM 6/8 DISJUNTORES NEMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	132,59	132,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ ZORZANELLI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFA0-9C75 e informe o código 3B24-19D8-E61D-E860

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	021230	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM PVC SEM BARRAMENTO COM 6/8 DISJUNTORES NEMA TIGRE	Material		UN	1,0000000	82,35	82,35
				MO sem LS =>	37,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
				Valor do BDI =>	31,21			Valor com BDI =>	163,80
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**2.620,80**

2.3			**CABEAMENTO ELÉTRICO**						**308.719,64**
2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	22,77	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	27,47	0,79
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	5,10	0,04
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	2,65	3,29
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,90
						Quant. =>	**2.665,00**	**Preço Total =>**	**15.723,50**

2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	22,77	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	27,47	1,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	5,10	0,04
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,39	5,45
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,19

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFA9-0C7E-A860-C1DDE8E6

Quant. => 1.214,00 Preço Total => 11.156,66

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	12,03	12,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	11,50	11,96

MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 14,86

Quant. => 1.967,61 Preço Total => 29.238,68

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,52	28,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	22,77	2,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	27,47	3,13
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,31	22,76

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 35,23

Quant. => 54,00 Preço Total => 1.902,42

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	31,90	31,90

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-BDAF-3411-DFA0-9C7E e informe o código 3B24-19D8-E61D-A860

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0608000	22,77	1,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0608000	27,47	1,67
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0150000	28,39	28,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	39,40
						Quant. =>	**662,00**	**Preço Total =>**	**26.082,80**

2.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	64,41	64,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	22,77	1,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	5,10	0,04
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material		M	1,0150000	59,33	60,21
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	79,57
						Quant. =>	**1.468,00**	**Preço Total =>**	**116.808,76**

2.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,47	1,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,77	1,16

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-9D4D-BDFC-341D-E4B0 e informe o código 3B4B-1D8E-C1DD-A860

Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,02	8,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	13,98
					Quant. =>	**1.169,00**	**Preço Total =>**	**16.342,62**

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	89,34	89,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	22,77	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	27,47	2,76
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	83,01	84,25
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04
				MO sem LS => 3,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 21,03			Valor com BDI =>	110,37
					Quant. =>	**178,00**	**Preço Total =>**	**19.645,86**

2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	115,58	115,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	22,77	2,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1228000	27,47	3,37
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	107,77	109,38
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC-941DE-A8C7E e informe o código 3B4D-19D8E-C1DDE-A8607

MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
Valor do BDI =>	27,20			Valor com BDI =>	142,78
		Quant. =>	**503,00**	**Preço Total =>**	**71.818,34**

2.4			**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**					**6.121,60**
2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0142	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 1 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	27,47	0,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	22,77	0,68
Insumo	4033	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	Material	un	1,0000000	4,85	4,85

MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,84
		Quant. =>	**378,00**	**Preço Total =>**	**2.963,52**

2.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0143	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 2 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	27,47	0,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	22,77	0,68
Insumo	13681	ORSE	Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	Material	un	2,0000000	6,50	13,00
Insumo	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	Material	UN	1,0000000	4,54	4,54

MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	23,52
		Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**470,40**

2.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0144	Próprio	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	271,95	271,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,77	6,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,47	8,24

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAF-3411-DFA8-9C7E e informe o código 3B4D-1D8E-C1DD-A860

Insumo	P.13.000.045614	CPOS/ CDHU	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA; REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE	Material	cj	1,0000000	256,88	256,88
				MO sem LS => 11,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI => 64,01			Valor com BDI =>	335,96
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**2.687,68**

2.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0014	Próprio	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	22,77	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	27,47	0,82
Insumo	3450	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Material	un	1,0000000	4,63	4,63
				MO sem LS => 1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI => 1,44			Valor com BDI =>	7,57
					Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

2.5			**PROTEÇÕES ELÉTRICAS**					**8.460,67**
2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	12,31	12,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	22,77	0,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	27,47	0,96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
				MO sem LS => 1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	15,20
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**45,60**

2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	12,93	12,93

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ/CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DEA0-0075 e informe o código 3B4D-19D8-E1D0-A860

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0476000	22,77	1,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0476000	27,47	1,30
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,97
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**287,46**

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0663000	27,47	1,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0663000	22,77	1,50
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	9,25	9,25
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	17,61
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**35,22**

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	60,43	60,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0952000	27,47	2,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0952000	22,77	2,16
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	74,65

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAF-BFC34-D1DE-A9C7 e informe o código 3B4D-1DB8-E61D-A960

Quant. => 2,00 Preço Total => 149,30

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,08	63,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	22,77	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	27,47	3,63
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38

MO sem LS => 4,99 LS => 0,00 MO com LS => 4,99

Valor do BDI => 14,84 Valor com BDI => 77,92

Quant. => 1,00 Preço Total => 77,92

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	91,92	91,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	27,47	11,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	22,77	9,23
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,18	6,54

MO sem LS => 15,29 LS => 0,00 MO com LS => 15,29

Valor do BDI => 21,63 Valor com BDI => 113,55

Quant. => 4,00 Preço Total => 454,20

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-ELT-0095	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	68,16	68,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	22,77	2,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	27,47	5,76

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAFC341DE4A0C5 e informe o código 3B24-19D8-E61D-E860

Insumo	MATED-16980	SETOP	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	Material		un	1,0000000	59,90	59,90
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	84,20
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**168,40**

2.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0069	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	462,86	462,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	27,47	5,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	22,77	4,55
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material		un	1,0000000	452,82	452,82
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI =>	108,95			Valor com BDI =>	571,81
						Quant. =>	**0,00**	**Preço Total =>**	**0,00**

2.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0018	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	81,82	81,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	22,77	5,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	27,47	6,86
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	69,27	69,27
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI =>	19,26			Valor com BDI =>	101,08
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**404,32**

2.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0020	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	172,68	172,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,47	16,48

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFEA-9067 e informe o código 3B4D-1D0E-C1DD-A860

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	22,77	13,66
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material		UN	1,0000000	142,54	142,54
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,62
				Valor do BDI =>	40,64			Valor com BDI =>	213,32
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**426,64**

2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0663000	22,77	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0663000	27,47	1,82
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	17,61
						Quant. =>	**65,00**	**Preço Total =>**	**1.144,65**

2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	59,19	59,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0703000	27,47	1,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0703000	22,77	1,60
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	53,06	53,06
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	13,93			Valor com BDI =>	73,12
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**950,56**

2.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BFAFC341-DFA9-0075 e informe o código 3B4D-1DB8-E61D-A860

Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	74,20	74,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	22,77	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	27,47	2,89
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,30	3,90
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01
				MO sem LS => 3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI => 17,46			Valor com BDI =>	91,66
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**549,96**

2.5.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	76,08	76,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	22,77	3,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1428000	27,47	3,92
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,30	3,90
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 17,90			Valor com BDI =>	93,98
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**187,96**

2.5.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	80,06	80,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,47	5,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,77	4,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ ZRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-DAFC-341D-E4B0

MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	98,90
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**1.186,80**

2.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	95,53	95,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	27,47	5,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	22,77	4,52
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	80,48	80,48
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07

MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
Valor do BDI =>	22,48			Valor com BDI =>	118,01
		Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.180,10**

2.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	163,46	163,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	27,47	21,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	22,77	17,82
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	3,58	10,74
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	113,40	113,40

MO sem LS =>	29,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,52
Valor do BDI =>	38,47			Valor com BDI =>	201,93
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.211,58**

2.6			LUMINÁRIAS					111.145,31
2.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFA0-9C75 e informe o código 3B4D-1D8E-C1DF-A960

Composição	CP-ELT-0145	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR SOBREPOR LED COMPLETA - 35 a 40w /1 4000 a 6500K de 4500 a 8000 lm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	358,44	358,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	P.15.000.034118	CPOS/ CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	306,18	306,18
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	13,51	2,02
				MO sem LS => 37,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
				Valor do BDI => 84,37			Valor com BDI =>	442,81
					Quant. =>	**251,00**	**Preço Total =>**	**111.145,31**

2.7			**ATERRAMENTO**					**783,56**
2.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	71,64	71,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	27,47	6,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	22,77	5,65
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,17	59,17
				MO sem LS => 9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI => 16,86			Valor com BDI =>	88,50
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**265,50**

2.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CP-ELT-0092	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	27,80	27,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,47	3,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	22,77	2,96
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	20,86	21,27
				MO sem LS => 4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-1DAFC-341DE-A9C7-E e informe o código 3B4D-1DAFC-341DE-A9C7-E

				Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>	34,34
				Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**343,40**

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078381	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	47,13	47,13
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1170000	22,50	2,63
Insumo	010126	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR200 GRAMAS EXOSOLDA	Material	UN	1,0000000	44,50	44,50
				MO sem LS => 2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI => 11,09			Valor com BDI =>	58,22
				Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**174,66**

3			**SERVIÇOS FINAIS**					**2.371,08**
3.1			**LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**					**2.371,08**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	23,27	16,23
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	12,95	5,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	21,17	2,81
				MO sem LS => 18,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,40
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	29,94
				Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**449,10**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	21,17	1,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	27,47	0,56

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFA9-0C75 e informe o código 3B4D-19D8-E61D-A560

MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,19
		Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**170,82**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022447	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 1,5 A 6MM S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	M	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0240000	22,50	0,54
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0240000	18,06	0,43

MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,19
		Quant. =>	**998,00**	**Preço Total =>**	**1.187,62**

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022448	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 10 A 25MM S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	M	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,06	0,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	22,50	0,67

MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,49
		Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**447,00**

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022459	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO DE LUZ 19A30 DISJT.EXCL ESTES S/REAPV	DEMOLICOES	UN	1,0000000	47,17	47,17
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1630000	22,50	26,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1630000	18,06	21,00

MO sem LS =>	47,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,17
Valor do BDI =>	11,10			Valor com BDI =>	58,27
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**116,54**

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ ZORAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-9DAFC-341DE-A9C7E e informe o código 3B4D-19D8E-C1D1E-A8607

Total sem BDI	**517.769,91**
Total do BDI	**121.789,48**
Total Geral	**639.559,39**

ENG. ALEX DA SILVA

Assinado por 2 pessoas: ALEXEDA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BA8C-41EA-8C7-e-informe-o-código-3284-9D8-C-01-A867

Obra

0483 - SEAPA - ADEQUAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO FEIRA DO PRODUTOR CENTRAL (NÃO DESONERADO)

Bancos

SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Valor Unitário Improdutiva	Total Operativa	Total Improdutiva	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00001018	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1.490,0200000		73,29		109.203,57		109.203,57	17,07%	109.203,57	17,07%
P.15.000.034118	CPOS/CDHU		LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	251,0000000		378,25		94.940,75		94.940,75	14,84%	204.144,32	31,92%
00000998	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	510,5450000		133,13		67.968,86		67.968,86	10,63%	272.113,17	42,55%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.687,5253178		25,26		42.626,89		42.626,89	6,67%	314.740,06	49,21%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.606,0904396		19,66		31.575,74		31.575,74	4,94%	346.315,80	54,15%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	2.046,5111610		14,20		29.060,46		29.060,46	4,54%	375.376,26	58,69%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	671,9300000		35,07		23.564,59		23.564,59	3,68%	398.940,84	62,38%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0638800		5.759,99		23.407,91		23.407,91	3,66%	422.348,75	66,04%
00000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	180,6700000		102,55		18.527,71		18.527,71	2,90%	440.876,46	68,93%
006358	SBC		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	Material	M	716,1000000		23,20		16.613,52		16.613,52	2,60%	457.489,98	71,53%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	505,4860000		27,79		14.049,36		14.049,36	2,20%	471.539,34	73,73%
000216	SBC		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	411,4000000		30,94		12.728,72		12.728,72	1,99%	484.268,06	75,72%
00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.453,5346000		8,67		12.602,14		12.602,14	1,97%	496.870,20	77,69%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3.313,6610000		3,27		10.835,67		10.835,67	1,69%	507.705,87	79,38%
P.04.000.06	CPOS/CDHU		SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	Material	un	864,0000000		11,06		9.555,84		9.555,84	1,49%	517.261,71	80,88%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	412,1350000		22,31		9.194,37		9.194,37	1,44%	526.456,08	82,32%
004825	SBC		QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 34 DISJUNTORES DIN 904313N CEMAR	Material	UN	9,0000000		958,89		8.630,01		8.630,01	1,35%	535.086,09	83,66%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.509,4876000		5,42		8.181,42		8.181,42	1,28%	543.267,51	84,94%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.351,6577462		2,27		7.608,26		7.608,26	1,19%	550.875,77	86,13%
MATED-12590	SETOP		PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO |COMPRIMENTO: 50MM| DIÂMETRO: 8MM[5/16"])	Material	un	2.155,1000000		2,97		6.400,65		6.400,65	1,00%	557.276,42	87,13%
00034783	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	49,7174400		124,72		6.200,76		6.200,76	0,97%	563.477,18	88,10%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.399,6577462		1,76		5.983,40		5.983,40	0,94%	569.460,58	89,04%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.175,1202690		1,55		4.921,44		4.921,44	0,77%	574.382,01	89,81%
00039331	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	364,0000000		13,32		4.848,48		4.848,48	0,76%	579.230,49	90,57%
000214	SBC		ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	Material	UN	142,0000000		29,94		4.251,48		4.251,48	0,66%	583.481,97	91,23%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.175,1202690		1,06		3.365,63		3.365,63	0,53%	586.847,60	91,76%
000785	SBC		ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	168,0000000		19,79		3.324,72		3.324,72	0,52%	590.172,32	92,28%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.351,6577462		0,97		3.251,11		3.251,11	0,51%	593.423,43	92,79%
003570	SBC		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	37,4000000		76,60		2.864,84		2.864,84	0,45%	596.288,27	93,23%

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAF-C341-DFAF-9007 e informe o código 3B24-19D8-E61D-E860

P.13.000.04 5614	CPOS/ CDHU		TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32A PARA 220/240V, COM CARCAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA; REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE	Material	cj	8,0000000		317,34		2.538,72		2.538,72	0,40%	598.826,99	93,63%
4033	AGETOP CIVIL		TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	Material	un	378,0000000		5,99		2.264,22		2.264,22	0,35%	601.091,21	93,99%
000215	SBC		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	56,1000000		39,43		2.212,02		2.212,02	0,35%	603.303,23	94,33%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,3063044		25,26		2.028,54		2.028,54	0,32%	605.331,77	94,65%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	24,0000000		80,31		1.927,44		1.927,44	0,30%	607.259,21	94,95%
00002679	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	317,1938000		5,52		1.750,91		1.750,91	0,27%	609.010,12	95,22%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	639,2806000		2,59		1.655,74		1.655,74	0,26%	610.665,86	95,48%
021230	SBC		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR EM PVC SEM BARRAMENTO COM 6/8 DISJUNTORES NEMA TIGRE	Material	UN	16,0000000		101,73		1.627,68		1.627,68	0,25%	612.293,54	95,74%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2.244,0000000		0,72		1.615,68		1.615,68	0,25%	613.909,22	95,99%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	67,1436000		22,62		1.518,79		1.518,79	0,24%	615.428,00	96,23%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		334,18		1.336,72		1.336,72	0,21%	616.764,72	96,44%
9705	ORSE		Tala plana perfurada 50mm	Material	un	624,0000000		2,10		1.310,40		1.310,40	0,20%	618.075,12	96,64%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		298,95		1.195,80		1.195,80	0,19%	619.270,92	96,83%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,5611352		18,18		1.082,82		1.082,82	0,17%	620.353,75	97,00%
00034616	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	16,0000000		65,55		1.048,80		1.048,80	0,16%	621.402,55	97,16%
P.04.000.06	CPOS/ CDHU		SUPORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	Material	un	73,0000000		14,21		1.037,33		1.037,33	0,16%	622.439,88	97,32%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	88,0000000		11,42		1.004,96		1.004,96	0,16%	623.444,84	97,48%
000706	SBC		ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	18,7000000		53,56		1.001,57		1.001,57	0,16%	624.446,41	97,64%
00002392	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	10,0000000		99,42		994,20		994,20	0,16%	625.440,61	97,79%
3823	AGETOP CIVIL		PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	Material	un	2.620,8000000		0,37		969,70		969,70	0,15%	626.410,30	97,94%
3816	AGETOP CIVIL		PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	5.116,8000000		0,18		921,02		921,02	0,14%	627.331,33	98,09%
00002373	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	6,0000000		140,09		840,54		840,54	0,13%	628.171,87	98,22%
00002683	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	9,9000000		65,95		652,91		652,91	0,10%	628.824,77	98,32%
00039248	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	49,5000000		13,07		646,97		646,97	0,10%	629.471,74	98,42%
035751	SBC		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 24	Material	UN	12,3300000		52,40		646,09		646,09	0,10%	630.117,83	98,52%
00020111	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	37,6500000		16,69		628,38		628,38	0,10%	630.746,21	98,62%
00039340	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	33,0000000		16,02		528,66		528,66	0,08%	631.274,87	98,70%
2000	ORSE		Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	70,0000000		6,79		475,30		475,30	0,07%	631.750,17	98,78%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	73,2578000		6,30		461,52		461,52	0,07%	632.211,69	98,85%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,2350757		19,66		358,50		358,50	0,06%	632.570,19	98,91%
00039445	SINAPI		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	2,0000000		176,09		352,18		352,18	0,06%	632.922,37	98,96%
00039465	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		85,57		342,28		342,28	0,05%	633.264,65	99,02%
13681	ORSE		Módulo de tomada 2p + t, 20A- ref.: 149-123-BR, da Mopa ou similar	Material	un	40,0000000		8,03		321,20		321,20	0,05%	633.585,85	99,07%
3813	AGETOP CIVIL		ARRUELA LISA D=1/4"	Material	un	2.620,8000000		0,12		314,50		314,50	0,05%	633.900,35	99,12%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3.399,6577462		0,09		305,97		305,97	0,05%	634.206,32	99,16%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	135,0000000		2,08		280,80		280,80	0,04%	634.487,12	99,21%
00000857	SINAPI		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,2000000		25,77		262,85		262,85	0,04%	634.749,97	99,25%
035750	SBC		ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm CHAPA 24	Material	UN	6,0000000		43,46		260,76		260,76	0,04%	635.010,73	99,29%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	10,5862719		22,27		235,76		235,76	0,04%	635.246,49	99,33%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,2711082		24,41		226,31		226,31	0,04%	635.472,80	99,36%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000		73,09		219,27		219,27	0,03%	635.692,07	99,40%

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAF-C341-DEA8-0075 e informe o código 3B4D-19D8-E61D-E860

00002678	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	60,0666000		3,58		215,04		215,04	0,03%	635.907,11	99,43%
026739	SBC		ELETROCALHA - TE VERTICAL DE DESCIDA 100x75mm CHAPA 20	Material	UN	4,0000000		48,65		194,60		194,60	0,03%	636.101,71	99,46%
00002446	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	28,6000000		6,69		191,33		191,33	0,03%	636.293,04	99,49%
74.04.56	SUDECAP		DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90º GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X50 MM REF 44028	Material	UN	7,0000000		24,46		171,22		171,22	0,03%	636.464,26	99,52%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	191,1642000		0,87		166,31		166,31	0,03%	636.630,57	99,54%
010126	SBC		CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR200 GRAMAS EXOSOLDA	Material	UN	3,0000000		54,97		164,91		164,91	0,03%	636.795,48	99,57%
00001891	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	96,0000000		1,63		156,48		156,48	0,02%	636.951,96	99,59%
MATED-169	SETOP		DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR|CURVA:C|CORRENTE: 63A|I MÁX: 4,5KA/6KA)	Material	un	2,0000000		74,00		148,00		148,00	0,02%	637.099,96	99,62%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	796,0000000		0,17		135,32		135,32	0,02%	637.235,28	99,64%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	96,8009000		1,39		134,55		134,55	0,02%	637.369,84	99,66%
74.04.85	SUDECAP		TALA RETA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 50MM REF 44027	Material	UN	86,0000000		1,54		132,44		132,44	0,02%	637.502,28	99,68%
74.04.23	SUDECAP		TAMPA PARA DERIVAÇÃO EM TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100MM	Material	UN	7,0000000		18,18		127,26		127,26	0,02%	637.629,54	99,70%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	107,9376402		1,12		120,89		120,89	0,02%	637.750,43	99,72%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	75,0000000		1,60		120,00		120,00	0,02%	637.870,43	99,74%
12170	EMOP		CRUZETA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALH A PERFURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCA DA	Material	UN	1,0000000		115,10		115,10		115,10	0,02%	637.985,53	99,75%
00039351	SINAPI		TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	Material	UN	20,0000000		5,60		112,00		112,00	0,02%	638.097,53	99,77%
12095	EMOP		CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	3,0000000		34,61		103,83		103,83	0,02%	638.201,36	99,79%
74.05.30	SUDECAP		PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	156,0000000		0,65		101,40		101,40	0,02%	638.302,76	99,80%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	58,3246526		1,71		99,74		99,74	0,02%	638.402,49	99,82%
00000398	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	11,1114000		8,47		94,11		94,11	0,01%	638.496,61	99,83%
12134	EMOP		TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PER FURADA OU LISA, 300X75MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000		90,11		90,11		90,11	0,01%	638.586,72	99,85%
00001576	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	18,0000000		4,42		79,56		79,56	0,01%	638.666,28	99,86%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		19,09		76,36		76,36	0,01%	638.742,64	99,87%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		19,09		76,36		76,36	0,01%	638.819,00	99,88%
00001895	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		36,83		73,66		73,66	0,01%	638.892,66	99,90%
00001892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	32,0000000		2,27		72,64		72,64	0,01%	638.965,30	99,91%
13864	EMOP		TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X50MM, PRE-ZINCADA , COM SAIDA PARA TUBO	Material	UN	20,0000000		2,91		58,20		58,20	0,01%	639.023,50	99,92%
12160	EMOP		CRUZETA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALH A PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCA DA	Material	UN	1,0000000		50,91		50,91		50,91	0,01%	639.074,41	99,92%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	48,0000000		0,95		45,60		45,60	0,01%	639.120,01	99,93%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	58,3246526		0,75		43,74		43,74	0,01%	639.163,75	99,94%
038769	SBC		ELETROCALHA - REDUCAO CONCENTRICA 150x100mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000		43,46		43,46		43,46	0,01%	639.207,21	99,94%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1617000		237,65		38,43		38,43	0,01%	639.245,64	99,95%
74.05.39	SUDECAP		PORCA SEXTAVADA 1/4" REF 39997	Material	UN	224,0000000		0,17		38,08		38,08	0,01%	639.283,72	99,96%
74.05.31	SUDECAP		ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	312,0000000		0,12		37,44		37,44	0,01%	639.321,16	99,96%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	96,8009000		0,38		36,78		36,78	0,01%	639.357,94	99,97%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2176308		160,60		34,95		34,95	0,01%	639.392,89	99,97%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,0000000		2,69		32,28		32,28	0,01%	639.425,17	99,98%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,6880000		11,29		30,35		30,35	0,00%	639.455,52	99,98%
13888	EMOP		TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA, 300X3000MM	Material	UN	0,3300000		80,91		26,70		26,70	0,00%	639.482,22	99,99%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,7293760		9,32		25,44		25,44	0,00%	639.507,66	99,99%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,2567897		9,63		21,73		21,73	0,00%	639.529,39	100,00%

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAF-3417-DFA0 e informe o código 3B4D-1DAF-E61D-A860

00039247	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	5,0850000		4,06		20,65		20,65	0,00%	639.550,04	100,00%
00034492/SINAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0336000		592,99		19,92		19,92	0,00%	639.569,96	100,00%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9,5662764		1,61		15,40		15,40	0,00%	639.585,36	100,00%
11998	EMOP		CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000		14,13		14,13		14,13	0,00%	639.599,49	100,01%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7350550		18,87		13,87		13,87	0,00%	639.613,36	100,01%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7230720		18,01		13,02		13,02	0,00%	639.626,39	100,01%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,3049571		1,09		12,32		12,32	0,00%	639.638,71	100,01%
00039334	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000		11,94		11,94		11,94	0,00%	639.650,65	100,01%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0541780		205,84		11,15		11,15	0,00%	639.661,80	100,02%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4572265		22,99		10,51		10,51	0,00%	639.672,31	100,02%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1466942		71,35		10,47		10,47	0,00%	639.682,78	100,02%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4241376		24,41		10,35		10,35	0,00%	639.693,13	100,02%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9,5662764		0,96		9,18		9,18	0,00%	639.702,31	100,02%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3390240		23,49		7,96		7,96	0,00%	639.710,28	100,02%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2210880		23,49		5,19		5,19	0,00%	639.715,47	100,02%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0786240		54,56		4,29		4,29	0,00%	639.719,76	100,03%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4122720		8,26		3,41		3,41	0,00%	639.723,17	100,03%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0195840		162,68		3,19		3,19	0,00%	639.726,35	100,03%
00004509/SI	ORSE		Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,3659040		6,80		2,49		2,49	0,00%	639.728,84	100,03%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1117347		21,38		2,39		2,39	0,00%	639.731,23	100,03%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1318595		17,29		2,28		2,28	0,00%	639.733,51	100,03%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4254995		5,00		2,13		2,13	0,00%	639.735,64	100,03%
00044535/SINAPI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0336000		60,96		2,05		2,05	0,00%	639.737,69	100,03%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0537600		34,46		1,85		1,85	0,00%	639.739,54	100,03%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0914453		19,66		1,80		1,80	0,00%	639.741,34	100,03%
00043130/SI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0504000		34,46		1,74		1,74	0,00%	639.743,07	100,03%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,9393644		0,27		1,60		1,60	0,00%	639.744,68	100,03%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	0,0058288		253,25		1,48		1,48	0,00%	639.746,15	100,03%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003448		4.261,26		1,47		1,47	0,00%	639.747,62	100,03%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0527287		27,48		1,45		1,45	0,00%	639.749,07	100,03%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0691250		19,66		1,36		1,36	0,00%	639.750,43	100,03%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0329994		29,67		0,98		0,98	0,00%	639.751,41	100,03%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5406912		1,76		0,95		0,95	0,00%	639.752,36	100,03%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,6355066		1,32		0,84		0,84	0,00%	639.753,20	100,03%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1318595		6,17		0,81		0,81	0,00%	639.754,01	100,03%
00006193/SINAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,0409920		19,19		0,79		0,79	0,00%	639.754,80	100,03%
00005069/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0336000		23,05		0,77		0,77	0,00%	639.755,57	100,03%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	0,1054635		5,55		0,59		0,59	0,00%	639.756,16	100,03%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	48,0000000		0,01		0,48		0,48	0,00%	639.756,64	100,03%
00039315/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0752000		0,44		0,47		0,47	0,00%	639.757,11	100,03%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019429		243,01		0,47		0,47	0,00%	639.757,58	100,03%

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA CARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAF-C941-DEA8-9C7E em formato e código 3D24-1D3E-E1DD-A860

00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000585		6.485,85		0,38		0,38	0,00%	639.757,96	100,03%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000130		26.383,11		0,34		0,34	0,00%	639.758,31	100,03%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,5406912		0,54		0,29		0,29	0,00%	639.758,60	100,03%
00039017/SINAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0752000		0,27		0,29		0,29	0,00%	639.758,89	100,03%
00004750/SI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0120960		23,49		0,28		0,28	0,00%	639.759,17	100,03%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005181		370,62		0,19		0,19	0,00%	639.759,37	100,03%
00005068/SI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0084000		22,62		0,19		0,19	0,00%	639.759,56	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,3049571		0,01		0,11		0,11	0,00%	639.759,67	100,03%
00012893/SI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010023		94,71		0,09		0,09	0,00%	639.759,76	100,03%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058288		15,49		0,09		0,09	0,00%	639.759,85	100,03%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0,0108712		7,54		0,08		0,08	0,00%	639.759,94	100,03%
00002692/SI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0067200		11,50		0,08		0,08	0,00%	639.760,01	100,03%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0062975		8,95		0,06		0,06	0,00%	639.760,07	100,03%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023315		22,23		0,05		0,05	0,00%	639.760,12	100,03%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029791		13,93		0,04		0,04	0,00%	639.760,16	100,03%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000021		18.470,73		0,04		0,04	0,00%	639.760,20	100,03%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,0058288		6,05		0,04		0,04	0,00%	639.760,24	100,03%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001446		216,75		0,03		0,03	0,00%	639.760,27	100,03%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000339	0,0000000	763,41	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00%	639.760,29	100,03%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000097		2.068,34		0,02		0,02	0,00%	639.760,31	100,03%
00012895/SI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007772		17,29		0,01		0,01	0,00%	639.760,33	100,03%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000339	0,0000000	303,90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00%	639.760,34	100,03%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010023		8,64		0,01		0,01	0,00%	639.760,35	100,03%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002591		25,75		0,01		0,01	0,00%	639.760,35	100,03%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0001446		45,58		0,01		0,01	0,00%	639.760,36	100,03%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002169		22,95		0,00		0,00	0,00%	639.760,36	100,03%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0000678		60,47		0,00		0,00	0,00%	639.760,37	100,03%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000723		46,69		0,00		0,00	0,00%	639.760,37	100,03%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000678		33,21		0,00		0,00	0,00%	639.760,37	100,03%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0000442		48,18		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0000678		18,71		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0000339		36,93		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0000442		24,58		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0000012		404,96		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000024		54,35		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000085		14,33		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0000048		23,22		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000048		23,16		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000085		12,62		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000060		14,82		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000024		19,02		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0000012		34,59		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000024		16,70		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0000012		32,05		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%
3450	AGETOP CIVIL		TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Material	un	0,0000000		5,71		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-0DAD-0FAC-941D e informe o código 3B4D-1D3E-E61D-A860

829	ORSE		Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	0,0000000		559,41		0,00		0,00	0,00%	639.760,38	100,03%

Equipamento	R$ 0,04
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2,25
Mão de Obra	R$ 131.053,69
Material	R$ 508.702,47
Serviços	R$ 1,10
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,84
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**517.769,91**
Total do BDI	**121.789,48**
Total Geral	**639.559,39**

ENG. ALEX DA SILVA

Assinado por 2 pessoas: ALEXEDA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BAFC-41EA-8C7-e-informe-o-código-3284-D-B8-C-01-A8670

Obra
0483 - SEAPA - ADEQUAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO FEIRA DO PRODUTOR CENTRAL (NÃO DESONERADO)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1.468,0	79,57	116.808,76	18,26	18,26
CP-ELT-0145	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR SOBREPOR LED COMPLETA - 35 a 40w /1 4000 a 6500K de 4500 a 8000 lm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	251,0	442,81	111.145,31	17,38	35,64
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	503,0	142,78	71.818,34	11,23	46,87
063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	651,0	50,55	32.908,05	5,15	52,02
CP-ELT-0176	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA - ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	4,0	8.107,48	32.429,92	5,07	57,09
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1.967,61	14,86	29.238,68	4,57	61,66
CP-ELT-0093	Próprio	SUPORTE RETO SUSPENSÃO PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO , 50 X 50 MM - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	864,0	33,41	28.866,24	4,51	66,17
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	662,0	39,40	26.082,80	4,08	70,25
CP-ELT-0056	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA, FIXA EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	374,0	69,42	25.963,08	4,06	74,31
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	178,0	110,37	19.645,86	3,07	77,38
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.169,0	13,98	16.342,62	2,56	79,94

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRA SUZZI TARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAC-3411-DFA8-9D75 e informe o código 3249-1D8E-E1AD-A960

91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	2.665,0	5,90	15.723,50	2,46	82,40
CP-ELT-0139	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 34 DISJUNTORES 100A COM/ BARRAMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0	1.393,35	12.540,15	1,96	84,36
104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	364,0	31,78	11.567,92	1,81	86,17
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.214,0	9,19	11.156,66	1,74	87,91
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	301,0	31,19	9.388,19	1,47	89,38
CP-ELT-0094	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm x 3 MT EM CHAPA 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	142,0	46,90	6.659,80	1,04	90,42
063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	168,0	33,68	5.658,24	0,88	91,30
CP-ELT-0034	Próprio	Tala plana perfurada 50 a 75mm para eletrocalha metálica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	624,0	8,28	5.166,72	0,81	92,11
059410	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	34,0	109,30	3.716,20	0,58	92,69
059413	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x75mm CHAPA 20 S/ TAMPA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	51,0	68,41	3.488,91	0,55	93,24
CP-ELT-0030	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8" COM ARRUELA E 2 PORCAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2.496,0	1,28	3.194,88	0,50	93,74
CP-ELT-0142	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 1 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	378,0	7,84	2.963,52	0,46	94,20
CP-ELT-0144	Próprio	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	335,96	2.687,68	0,42	94,62
CP-ELT-0135	Próprio	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 mm - FORNECIMETO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	73,0	36,56	2.668,88	0,42	95,04
CP-ELT-0140	Próprio	QUADRO DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO COM 6/8 DISJUNTORES NEMA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	16,0	163,80	2.620,80	0,41	95,45
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	54,0	35,23	1.902,42	0,30	95,75
061129	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	17,0	83,95	1.427,15	0,22	95,97
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	57,0	24,11	1.374,27	0,21	96,18
104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	33,0	40,97	1.352,01	0,21	96,40
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	96,0	13,84	1.328,64	0,21	96,60

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRE SUIZ ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24BD-B1A7C-8411D-E4A0C-5

101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	6,0	201,93	1.211,58	0,19	96,79
022447	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 1,5 A 6MM S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	M	998,0	1,19	1.187,62	0,19	96,98
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	12,0	98,90	1.186,80	0,19	97,16
101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	10,0	118,01	1.180,10	0,18	97,35
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	65,0	17,61	1.144,65	0,18	97,53
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	45,0	25,02	1.125,90	0,18	97,70
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	334,75	1.004,25	0,16	97,86
CP-ELT-0079	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	70,0	14,23	996,10	0,16	98,02
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	13,0	73,12	950,56	0,15	98,17
063151	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 300mm (3 METROS) CHAPA 22	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	12,0	66,30	795,60	0,12	98,29
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	9,0	85,76	771,84	0,12	98,41
CP-ELT-0136	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	97,22	680,54	0,11	98,52
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	6,3	103,45	651,73	0,10	98,62
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	6,0	91,66	549,96	0,09	98,70
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	32,0	15,85	507,20	0,08	98,78
CP-ELT-0143	Próprio	TAMPA PARA CONDULETE COM - 2 TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0	23,52	470,40	0,07	98,86
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	113,55	454,20	0,07	98,93
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	15,0	29,94	449,10	0,07	99,00
022448	SBC	REMOCAO MANUAL FIO/CABO 10 A 25MM S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	M	300,0	1,49	447,00	0,07	99,07
CP-ELT-0020	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	213,32	426,64	0,07	99,14

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAC-3411-DFA9-9075 e informe o código 3B4D-1D3E-C1DF-A960

CP-ELT-0138	Próprio	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	103,23	412,92	0,06	99,20
CP-ELT-0018	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	101,08	404,32	0,06	99,26
CP-ARQ-0089	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,3	62,72	395,13	0,06	99,32
063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	6,0	57,35	344,10	0,05	99,38
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	26,0	13,21	343,46	0,05	99,43
CP-ELT-0092	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	10,0	34,34	343,40	0,05	99,49
CP-ELT-0077	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 50 X 50, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0	15,31	306,20	0,05	99,53
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	18,0	15,97	287,46	0,04	99,58
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0	88,50	265,50	0,04	99,62
91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	9,0	24,23	218,07	0,03	99,65
CP-ELT-0132	Próprio	CURVA VERTICAL,INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	65,63	196,89	0,03	99,69
CP-ELT-0134	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X75MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	189,34	189,34	0,03	99,71
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	93,98	187,96	0,03	99,74
CP-ELT-0137	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300 MM, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	183,41	183,41	0,03	99,77
078381	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA	ATERRAMENTO	UN	3,0	58,22	174,66	0,03	99,80
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	78,0	2,19	170,82	0,03	99,83
CP-ELT-0095	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	84,20	168,40	0,03	99,85
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	74,65	149,30	0,02	99,88
93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	2,0	63,27	126,54	0,02	99,90
022459	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO DE LUZ 19A30 DISJT.EXCL ESTES S/REAPV	DEMOLICOES	UN	2,0	58,27	116,54	0,02	99,91
CP-ELT-0001	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	33,55	100,65	0,02	99,93

Assinado por 2 pessoas: ALEXANDRE SILVA DE ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BDAFC341-DFAF0075 e informe o código 3B24-19D8-5E61-D0E8

CP-ELT-0133	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	81,93	81,93	0,01	99,94
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	77,92	77,92	0,01	99,96
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5,0	14,41	72,05	0,01	99,97
063157	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 150X100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	61,33	61,33	0,01	99,98
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	15,20	45,60	0,01	99,98
CP-ELT-0098	Próprio	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X 50MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	45,15	45,15	0,01	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	17,61	35,22	0,01	100,00
104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	27,15	27,15	0,00	100,00
CP-ELT-0069	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0	571,81	0,00	0,00	100,00
CP-ELT-0014	Próprio	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0	7,57	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**517.769,91**
Total do BDI	**121.789,48**
Total Geral	**639.559,39**

ENG. ALEX DA SILVA

Assinado por 2 pessoas: ALEXDA SILVA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-B1AFC34-D1EA9C7 e informe o código 3B4B-B1AFC34-D1EA9C7

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
0483 - SEAPA - ADEQUAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO FEIRA DO PRODUTOR CENTRAL (NÃO DESONERADO)	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso** **SBC - 06/2025 - Mato Grosso** **SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

BDI - 23,54

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**6,65%**

Assinado por 2 pessoas: ALEXEI DALSIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24B-0BAF-3411-DFAF-9007 e informe o código 3B4B-1D1E-A860-C1D1-E

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **23,54%**

Assinado por 2 pessoas: ALEXEDA SILVA ARAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-BA8C-41EA-8C7-e-informe-o-código-8204-9D8-C-01-A8607

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 326B-9D8F-81D0-A867

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ALEX DA SILVA (CPF 003.XXX.XXX-01) em 15/08/2025 10:41:15 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/326B-9D8F-81D0-A867

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Obra
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item		Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1		Administração de Obras				1	59.559,78	5,19 %
2		Serviços Preliminares e Canteiro de Obras				1	32.290,33	2,81 %
3		Demolições e Retiradas				1	9.933,20	0,87 %
4		Regularização do Terreno e Movimentação de Terra				1	475,52	0,04 %
5		Infraestrutura e Fundação				1	50.530,14	4,40 %
6		Meso e Superestrutura				1	164.256,36	14,31 %
7		Pisos e Contrapisos				1	10.042,59	0,87 %
8		Elementos de Vedação				1	46.756,97	4,07 %
9		Impermeabilização de Superfícies				1	11.935,75	1,04 %
10		Revestimento Rústico				1	64.688,96	5,64 %
11		Esquadrias				1	109.934,02	9,58 %
12		Instalações Hidrossanitárias				1	44.850,29	3,91 %
13		Instalações Elétricas – Baixa Tensão				1	58.214,04	5,07 %
14		Instalações de Telefone e Internet				1	29.067,15	2,53 %
15		Som e Vídeo				1	608,10	0,05 %
16		Forros				1	13.778,16	1,20 %
17		Pinturas em Paredes e Tetos				1	70.855,71	6,17 %
18		Revestimento Acabamento em Paredes				1	63.441,76	5,53 %
19		Revestimento Acabamento em Pisos				1	71.309,79	6,21 %
20		Bancadas, Louças e Metais				1	55.527,16	4,84 %
21		Acessórios				1	15.083,43	1,31 %
22		Serviços Complementares				1	164.817,38	14,36 %

Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA/MT
CNPJ: 03.788.239/0001-66

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso** **SBC - 06/2025 - Mato Grosso** **SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso** **ORSE - 05/2025 - Sergipe**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

BDI - BDI NÃO DESONERADO 2025 - TANGARÁ

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Garantia		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**6,65%**
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **23,54%**

Assinado por 2 pessoas: ALCIDU LUIZ GRAPEGGIA e ANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Obra
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**Administração de Obras**		**1**		**59.559,78**	**59.559,78**	**5,19 %**
1.1	COMP-162	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCAREGADO DE OBRA E ENGENHEIRO CIVIL)	mês	6	8.035,16	9.926,63	59.559,78	5,19 %
2			**Serviços Preliminares e Canteiro de Obras**		**1**		**32.290,33**	**32.290,33**	**2,81 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	464,35	573,65	3.441,90	0,30 %
2.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6	1.195,31	1.476,68	8.860,08	0,77 %
2.3	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,44	74,08	91,51	4.707,27	0,41 %
2.4	COMP-062	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1	719,93	889,40	889,40	0,08 %
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	67,44	89,87	111,02	7.487,18	0,65 %
2.6	COMP-170	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DIÁRIA DE OBRA.	MÊS	6	931,48	1.150,75	6.904,50	0,60 %
3			**Demolições e Retiradas**		**1**		**9.933,20**	**9.933,20**	**0,87 %**
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,47	55,82	68,96	859,93	0,07 %
3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,0658	102,56	126,70	1.021,93	0,09 %
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,04	9,36	11,56	58,26	0,01 %
3.4	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	105,034	61,60	76,10	7.993,08	0,70 %
4			**Regularização do Terreno e Movimentação de Terra**		**1**		**475,52**	**475,52**	**0,04 %**
4.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	118,88	3,24	4,00	475,52	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

5			**Infraestrutura e Fundação**		**1**		**50.530,14**	**50.530,14**	**4,40 %**
5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	97,53	73,43	90,71	8.846,94	0,77 %
5.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	17,43	284,09	350,96	6.117,23	0,53 %
5.3	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,69	908,36	1.122,18	6.385,20	0,56 %
5.4	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,47	826,29	1.020,79	6.604,51	0,58 %
5.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,3	16,05	19,82	3.097,86	0,27 %
5.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,3	14,07	17,38	943,73	0,08 %
5.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,1	19,63	24,25	535,92	0,05 %
5.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	161,7	14,37	17,75	2.870,17	0,25 %
5.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,2	12,84	15,86	130,05	0,01 %
5.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155,9	10,88	13,44	2.095,29	0,18 %
5.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	92,6	16,57	20,47	1.895,52	0,17 %
5.12	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	35,377	138,44	171,02	6.050,17	0,53 %
5.13	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,45624	197,84	244,41	1.577,96	0,14 %
5.14	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	15,51	150,97	186,50	2.892,61	0,25 %
5.15	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	18,4464	21,37	26,40	486,98	0,04 %
6			**Meso e Superestrutura**		**1**		**164.256,36**	**164.256,36**	**14,31 %**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

6.1			**Vigas**		**1**		**51.143,90**	**51.143,90**	**4,46 %**
6.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,9	14,07	17,38	4.186,84	0,36 %
6.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,1	13,32	16,45	1.531,49	0,13 %
6.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88	12,55	15,50	1.364,00	0,12 %
6.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,5	11,22	13,86	7.227,99	0,63 %
6.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,6	9,44	11,66	3.213,49	0,28 %
6.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,3	9,14	11,29	1.053,35	0,09 %
6.1.7	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	181,24	73,42	90,70	16.438,46	1,43 %
6.1.8	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	14	932,51	1.152,02	16.128,28	1,40 %
6.2			**Pilares**		**1**		**49.872,67**	**49.872,67**	**4,34 %**
6.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,6	14,07	17,38	5.398,22	0,47 %
6.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	970,4	11,22	13,86	13.449,74	1,17 %
6.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	318,1	9,44	11,66	3.709,04	0,32 %
6.2.4	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	190,97	70,69	87,33	16.677,41	1,45 %
6.2.5	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,48	908,36	1.122,18	10.638,26	0,93 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

6.3			**Laje**		**1**		**50.704,27**	**50.704,27**	**4,42 %**
6.3.1	040538	SBC	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTAS TRELIÇADAS, COM EPS 8, H=12CM, CONCRETO 30MPA E TELA Q196	m²	112,93	265,59	328,10	37.052,33	3,23 %
6.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,7	12,82	15,83	26,91	0,00 %
6.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,3	13,57	16,76	7.278,86	0,63 %
6.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,7	12,07	14,91	696,29	0,06 %
6.3.5	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	112,93	40,50	50,03	5.649,88	0,49 %
6.4			**Escada**		**1**		**12.535,52**	**12.535,52**	**1,09 %**
6.4.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	7,6	19,76	24,41	185,51	0,02 %
6.4.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	45,7	16,05	19,82	905,77	0,08 %
6.4.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	92,6	12,83	15,85	1.467,71	0,13 %
6.4.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	61,3	9,91	12,24	750,31	0,07 %
6.4.5	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,7	21,72	26,83	18,78	0,00 %
6.4.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,07	949,44	1.172,93	2.427,96	0,21 %
6.4.7	102003	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	18,4	298,25	368,45	6.779,48	0,59 %
7			**Pisos e Contrapisos**		**1**		**10.042,59**	**10.042,59**	**0,87 %**
7.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	5,944	254,23	314,07	1.866,83	0,16 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

7.2	COMP-163	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m²	9,5104	94,60	116,86	1.111,38	0,10 %
7.3	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. SUPERIOR	m²	112,24	50,95	62,94	7.064,38	0,62 %
8			**Elementos de Vedação**		**1**		**46.756,97**	**46.756,97**	**4,07 %**
8.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	527,42	65,39	80,78	42.604,98	3,71 %
8.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	M	19,2	52,24	64,53	1.238,97	0,11 %
8.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	M	19,2	40,69	50,26	964,99	0,08 %
8.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. PORTAS	M	23,3	52,24	64,53	1.503,54	0,13 %
8.5	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. PORTA	M	4,65	77,38	95,59	444,49	0,04 %
9			**Impermeabilização de Superfícies**		**1**		**11.935,75**	**11.935,75**	**1,04 %**
9.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. ÁREAS MOLHADAS	m²	166,206	29,42	36,34	6.039,92	0,53 %
9.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. BALDRAME	m²	110,6784	43,12	53,27	5.895,83	0,51 %
10			**Revestimento Rústico**		**1**		**64.688,96**	**64.688,96**	**5,64 %**
10.1			**INTERNO**		**1**		**39.071,55**	**39.071,55**	**3,40 %**
10.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	714,68	7,99	9,87	7.053,89	0,61 %
10.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	714,68	36,27	44,80	32.017,66	2,79 %
10.2			**EXTERNO**		**1**		**25.617,41**	**25.617,41**	**2,23 %**
10.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	331,66	7,99	9,87	3.273,48	0,29 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

10.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	331,66	54,54	67,37	22.343,93	1,95 %
11			**Esquadrias**		**1**		**109.934,02**	**109.934,02**	**9,58 %**
11.1			**Portas**		**1**		**96.749,83**	**96.749,83**	**8,43 %**
11.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P1	m²	10,64	708,63	875,44	9.314,68	0,81 %
11.1.2	5300993	SICRO3	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²	57,99	10,38	12,82	743,43	0,06 %
11.1.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	57,99	21,47	26,52	1.537,89	0,13 %
11.1.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P2/P3/P4	m²	18,69	909,85	1.124,02	21.007,93	1,83 %
11.1.5	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO. P6	m²	4,83	1.644,20	2.031,24	9.810,88	0,85 %
11.1.6	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P7	UN	1	728,13	899,53	899,53	0,08 %
11.1.7	COMP-157	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA. P8	UN	1	900,56	1.112,55	1.112,55	0,10 %
11.1.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19	136,55	168,69	3.205,11	0,28 %
11.1.9	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,97	24,33	30,05	359,69	0,03 %
11.1.10	COMP-158	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO DUPLO ACÚSTICO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	UN	1	23.388,33	28.893,94	28.893,94	2,52 %
11.1.11	COMP-159	Próprio	PORTA DE CORRER EM ACM LARANJA, DAS FOLHAS, INCLUSO VISOR, PUXADOR E INSTALAÇÃO.	UN	1	15.559,74	19.222,50	19.222,50	1,67 %
11.1.12	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	UN	1	519,43	641,70	641,70	0,06 %
11.2			**Janelas**		**1**		**13.184,19**	**13.184,19**	**1,15 %**
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,28	698,43	862,84	13.184,19	1,15 %
12			**Instalações Hidrossanitárias**		**1**		**44.850,29**	**44.850,29**	**3,91 %**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1			**Hidráulica**		**1**		**21.202,23**	**21.202,23**	**1,85 %**
12.1.1			**Alimentação**		**1**		**4.769,72**	**4.769,72**	**0,42 %**
12.1.1.1	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	16,28	20,11	20,11	0,00 %
12.1.1.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	16,57	20,47	20,47	0,00 %
12.1.1.3	COMP-066	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, X 1/2 □ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	9,54	11,78	47,12	0,00 %
12.1.1.4	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,59	6,90	6,90	0,00 %
12.1.1.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,18	10,03	12,39	1.278,40	0,11 %
12.1.1.6	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,94	14,75	73,75	0,01 %
12.1.1.7	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	6,36	7,85	70,65	0,01 %
12.1.1.8	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	21,88	27,03	27,03	0,00 %
12.1.1.9	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,92	45,61	45,61	0,00 %
12.1.1.10	COMP-089	Próprio	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 32mm, PVC	un	1	71,85	88,76	88,76	0,01 %
12.1.1.11	COMP-153	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	un	2	32,56	40,22	80,44	0,01 %
12.1.1.12	COMP-154	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x1/2"	un	1	15,20	18,77	18,77	0,00 %
12.1.1.13	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.071,19	1.323,34	1.323,34	0,12 %
12.1.1.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,6163	83,74	103,45	270,65	0,02 %
12.1.1.15	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	923,67	1.141,10	1.141,10	0,10 %
12.1.1.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	83,64	103,32	103,32	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1.1.17	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	89,71	110,82	110,82	0,01 %
12.1.1.18	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,20	21,24	42,48	0,00 %
12.1.2			**Tubos e conexões**		**1**		**11.198,93**	**11.198,93**	**0,98 %**
12.1.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	6,52	8,05	161,00	0,01 %
12.1.2.2	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	11,18	13,81	455,73	0,04 %
12.1.2.3	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1	5,67	7,00	7,00	0,00 %
12.1.2.4	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,96	16,01	48,03	0,00 %
12.1.2.5	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,47	12,93	12,93	0,00 %
12.1.2.6	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,17	15,03	45,09	0,00 %
12.1.2.7	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,84	28,21	56,42	0,00 %
12.1.2.8	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,68	32,96	164,80	0,01 %
12.1.2.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	9,32	11,51	184,16	0,02 %
12.1.2.10	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,04	21,05	21,05	0,00 %
12.1.2.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	19,06	23,54	211,86	0,02 %
12.1.2.12	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,14	12,52	25,04	0,00 %
12.1.2.13	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,58	19,24	19,24	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12,52	15,46	185,52	0,02 %
12.1.2.15	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,28	13,93	13,93	0,00 %
12.1.2.16	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,53	11,77	11,77	0,00 %
12.1.2.17	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	34,30	42,37	42,37	0,00 %
12.1.2.18	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,28	5,28	21,12	0,00 %
12.1.2.19	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,79	18,27	73,08	0,01 %
12.1.2.20	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,04	11,84	14,62	614,62	0,05 %
12.1.2.21	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,02	30,96	38,24	306,68	0,03 %
12.1.2.22	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,05	24,81	30,65	583,88	0,05 %
12.1.2.23	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,11	28,29	34,94	1.750,84	0,15 %
12.1.2.24	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,86	15,88	47,64	0,00 %
12.1.2.25	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,86	22,06	44,12	0,00 %
12.1.2.26	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,39	30,13	30,13	0,00 %
12.1.2.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	28,81	35,59	249,13	0,02 %
12.1.2.28	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	30,38	37,53	37,53	0,00 %
12.1.2.29	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	34,81	43,00	129,00	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1.2.30	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,58	24,18	120,90	0,01 %
12.1.2.31	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,19	26,17	52,34	0,00 %
12.1.2.32	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,64	18,08	36,16	0,00 %
12.1.2.33	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	16,34	20,18	60,54	0,01 %
12.1.2.34	103970	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,05	28,47	28,47	0,00 %
12.1.2.35	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,12	28,56	28,56	0,00 %
12.1.2.36	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	37,28	46,05	92,10	0,01 %
12.1.2.37	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,85	14,63	43,89	0,00 %
12.1.2.38	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,73	26,84	26,84	0,00 %
12.1.2.39	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,14	27,15	33,54	474,25	0,04 %
12.1.2.40	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	45,35	56,02	224,08	0,02 %
12.1.2.41	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	69,11	7,62	9,41	650,32	0,06 %
12.1.2.42	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	69,11	15,30	18,90	1.306,17	0,11 %
12.1.2.43	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	64,25	8,47	10,46	672,05	0,06 %
12.1.2.44	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	64,25	23,04	28,46	1.828,55	0,16 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1.3			**Registros e Acessórios**		**1**		**5.233,58**	**5.233,58**	**0,46 %**
12.1.3.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	12,97	16,02	224,28	0,02 %
12.1.3.2	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	146,27	180,70	1.987,70	0,17 %
12.1.3.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	87,74	108,39	867,12	0,08 %
12.1.3.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	83,36	102,98	102,98	0,01 %
12.1.3.5	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	198,03	244,64	1.957,12	0,17 %
12.1.3.6	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	38,20	47,19	94,38	0,01 %
12.2			**Sanitário**		**1**		**18.076,47**	**18.076,47**	**1,57 %**
12.2.1			**Caixas de passagem e acessórios**		**1**		**7.857,73**	**7.857,73**	**0,68 %**
12.2.1.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	584,57	722,17	5.055,19	0,44 %
12.2.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	74,97	92,61	185,22	0,02 %
12.2.1.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	84,93	104,92	104,92	0,01 %
12.2.1.4	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA/TANQUE 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	35,31	43,62	87,24	0,01 %
12.2.1.5	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	62,55	77,27	1.004,51	0,09 %
12.2.1.6	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62,55	77,27	154,54	0,01 %
12.2.1.7	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	4	90,68	112,02	448,08	0,04 %
12.2.1.8	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	UN	2	274,72	339,38	678,76	0,06 %
12.2.1.9	COMP-167	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, ESGOTO, DN 100 MM, SOLDÁVEL.	UN	1	112,74	139,27	139,27	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.2.2			**Tubos e conexões**		**1**		**9.328,40**	**9.328,40**	**0,81 %**
12.2.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	10,85	13,40	53,60	0,00 %
12.2.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	13,23	16,34	343,14	0,03 %
12.2.2.3	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	21,62	26,70	240,30	0,02 %
12.2.2.4	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,14	18,70	18,70	0,00 %
12.2.2.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	10,53	13,00	195,00	0,02 %
12.2.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	27,28	33,70	471,80	0,04 %
12.2.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	10,30	12,72	228,96	0,02 %
12.2.2.8	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	42,51	52,51	52,51	0,00 %
12.2.2.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	50,99	62,99	188,97	0,02 %
12.2.2.10	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	15,05	18,59	74,36	0,01 %
12.2.2.11	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,16	44,11	54,49	2.733,21	0,24 %
12.2.2.12	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,43	49,94	99,88	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.2.2.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	17,20	21,24	21,24	0,00 %
12.2.2.14	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	11	50,37	62,22	684,42	0,06 %
12.2.2.15	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,47	12,93	25,86	0,00 %
12.2.2.16	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,25	11,42	45,68	0,00 %
12.2.2.17	170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	m³	0,06	416,71	514,80	30,88	0,00 %
12.2.2.18	89560	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	32,30	39,90	279,30	0,02 %
12.2.2.19	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	18,04	22,28	111,40	0,01 %
12.2.2.20	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	17	13,88	17,14	291,38	0,03 %
12.2.2.21	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN	4	57,24	70,71	282,84	0,02 %
12.2.2.22	COMP-155	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	8,96	25,06	30,95	277,31	0,02 %
12.2.2.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,45	37,26	46,03	20,71	0,00 %
12.2.2.24	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,7	21,05	26,00	304,20	0,03 %
12.2.2.25	COMP-156	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	71,1	18,05	22,29	1.584,81	0,14 %
12.2.2.26	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32,04	13,44	16,60	531,86	0,05 %
12.2.2.27	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	M	12	9,18	11,34	136,08	0,01 %
12.2.3			**Sistema de Ventilação**		**1**		**890,34**	**890,34**	**0,08 %**
12.2.3.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	9,68	11,95	131,45	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.2.3.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,25	13,44	16,60	170,15	0,01 %
12.2.3.3	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	39	4,25	5,25	204,75	0,02 %
12.2.3.4	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	18,17	22,44	22,44	0,00 %
12.2.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,40	19,02	19,02	0,00 %
12.2.3.6	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,55	24,15	24,15	0,00 %
12.2.3.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	17,20	21,24	169,92	0,01 %
12.2.3.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	17,37	21,45	64,35	0,01 %
12.2.3.9	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	5,94	7,33	14,66	0,00 %
12.2.3.10	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	11,25	13,89	69,45	0,01 %
12.3			**Instalações de de Ar-Condicionado e Drenagem**		**1**		**5.571,59**	**5.571,59**	**0,49 %**
12.3.1	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	186,22	230,05	230,05	0,02 %
12.3.2	89866	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,24	8,94	26,82	0,00 %
12.3.3	89867	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	7,97	9,84	88,56	0,01 %
12.3.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,1	16,45	20,32	205,23	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.3.5	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,69	57,50	71,03	759,31	0,07 %
12.3.6	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,71	27,39	33,83	700,61	0,06 %
12.3.7	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,01	70,44	87,02	871,07	0,08 %
12.3.8	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	61,16	15,49	19,13	1.169,99	0,10 %
12.3.9	COMP-164	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO,MEDINDO D=300 A=1050MM, EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3	292,97	361,93	1.085,79	0,09 %
12.3.10	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	8	43,93	54,27	434,16	0,04 %
13			**Instalações Elétricas – Baixa Tensão**		**1**		**58.214,04**	**58.214,04**	**5,07 %**
13.1			**CABOS**		**1**		**32.570,39**	**32.570,39**	**2,84 %**
13.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AMARELO	M	181,81	4,78	5,90	1.072,67	0,09 %
13.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	347,35	4,78	5,90	2.049,36	0,18 %
13.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	94,38	4,78	5,90	556,84	0,05 %
13.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	140,59	4,78	5,90	829,48	0,07 %
13.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE - AMARELO	M	267,9	4,78	5,90	1.580,61	0,14 %
13.1.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	271,39	4,78	5,90	1.601,20	0,14 %
13.1.7	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BRANCO	M	34,71	7,40	9,14	317,24	0,03 %
13.1.8	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. PRETO	M	10,4	7,40	9,14	95,05	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

13.1.9	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERDE-AMARELO	M	43,72	7,40	9,14	399,60	0,03 %
13.1.10	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERMELHO	M	42,33	7,40	9,14	386,89	0,03 %
13.1.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	13,12	10,44	12,89	169,11	0,01 %
13.1.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	24,51	10,44	12,89	315,93	0,03 %
13.1.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	M	24,51	10,44	12,89	315,93	0,03 %
13.1.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AZUL CLARO	M	11,67	10,44	12,89	150,42	0,01 %
13.1.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERMELHO	M	23,06	10,44	12,89	297,24	0,03 %
13.1.16	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %
13.1.17	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %
13.1.18	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %
13.1.19	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %
13.1.20	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. AZUL CLARO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %
13.1.21	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. BRANCO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

13.1.22	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. PRETO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %
13.1.23	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERMELHO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %
13.1.24	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERDE E AMARELO	M	11,85	19,11	23,60	279,66	0,02 %
13.1.25	COMP-172	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	M	80	201,04	248,36	19.868,80	1,73 %
13.2			**Caixas, quadros e disjuntores**		**1**		**3.814,01**	**3.814,01**	**0,33 %**
13.2.1	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	63,08	77,92	701,28	0,06 %
13.2.2	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	251,83	311,11	311,11	0,03 %
13.2.3	COMP-074	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	88,95	109,88	329,64	0,03 %
13.2.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,08	77,92	77,92	0,01 %
13.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	84,80	104,76	209,52	0,02 %
13.2.6	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1	253,54	313,22	313,22	0,03 %
13.2.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	14,26	17,61	211,32	0,02 %
13.2.8	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	3	221,00	273,02	819,06	0,07 %
13.2.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	17,92	22,13	840,94	0,07 %
13.3			**Tomadas**		**1**		**4.255,54**	**4.255,54**	**0,37 %**
13.3.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	35,42	43,75	131,25	0,01 %
13.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	29,13	35,98	395,78	0,03 %
13.3.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,40	54,85	109,70	0,01 %
13.3.4	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,65	62,57	62,57	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

13.3.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,67	73,71	73,71	0,01 %
13.3.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,55	61,21	122,42	0,01 %
13.3.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	44,07	54,44	653,28	0,06 %
13.3.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	54,80	67,69	744,59	0,06 %
13.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	47,21	58,32	1.632,96	0,14 %
13.3.10	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	33,32	41,16	329,28	0,03 %
13.4			**Eletroduto flexível**		**1**		**7.381,51**	**7.381,51**	**0,64 %**
13.4.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,48	20,52	25,35	1.406,41	0,12 %
13.4.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	366,18	9,37	11,57	4.236,70	0,37 %
13.4.3	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	17,59	21,73	1.738,40	0,15 %
13.5			**Iluminação**		**1**		**4.136,66**	**4.136,66**	**0,36 %**
13.5.1	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	32	78,93	97,51	3.120,32	0,27 %
13.5.2	COMP-014	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6	48,48	59,89	359,34	0,03 %
13.5.3	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	88,64	109,50	657,00	0,06 %
13.6			**Alimentação**		**1**		**6.055,93**	**6.055,93**	**0,53 %**
13.6.1	72619	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	142,71	176,30	352,60	0,03 %
13.6.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,82	70,19	70,19	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

13.6.3	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1	67,41	83,27	83,27	0,01 %
13.6.4	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	595,88	736,15	736,15	0,06 %
13.6.5	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	719,99	889,47	1.778,94	0,15 %
13.6.6	COMP-173	Próprio	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1	2.456,52	3.034,78	3.034,78	0,26 %
14			**Instalações de Telefone e Internet**		**1**		**29.067,15**	**29.067,15**	**2,53 %**
14.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23	45,36	56,03	1.288,69	0,11 %
14.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	189,49	17,77	21,95	4.159,30	0,36 %
14.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	17,91	22,12	508,76	0,04 %
14.4	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	381,87	12,45	15,38	5.873,16	0,51 %
14.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	6,25	20,52	25,35	158,43	0,01 %
14.6	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	UN	1	57,60	71,15	71,15	0,01 %
14.7	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.216,83	1.503,27	3.006,54	0,26 %
14.8	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	UN	2	29,72	36,71	73,42	0,01 %
14.9	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	2	351,04	433,67	867,34	0,08 %
14.10	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2	25,32	31,28	62,56	0,01 %
14.11	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	650,39	803,49	1.606,98	0,14 %
14.12	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	3.513,50	4.340,57	8.681,14	0,76 %
14.13	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	34	18,67	23,06	784,04	0,07 %
14.14	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1	107,50	132,80	132,80	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

14.15	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1	1.451,23	1.792,84	1.792,84	0,16 %
15			**Som e Vídeo**		**1**		**608,10**	**608,10**	**0,05 %**
15.1			**Cabeamento**		**1**		**608,10**	**608,10**	**0,05 %**
15.1.1	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	UN	1	29,72	36,71	36,71	0,00 %
15.1.2	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1	351,04	433,67	433,67	0,04 %
15.1.3	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1	25,32	31,28	31,28	0,00 %
15.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,2	9,37	11,57	106,44	0,01 %
16			**Forros**		**1**		**13.778,16**	**13.778,16**	**1,20 %**
16.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	9,32	81,22	100,33	935,07	0,08 %
16.2	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	m	50,915	12,29	15,18	772,88	0,07 %
16.3	COMP-103	Próprio	Revestimento de tetos com gesso	m²	224,27	43,57	53,82	12.070,21	1,05 %
17			**Pinturas em Paredes e Tetos**		**1**		**70.855,71**	**70.855,71**	**6,17 %**
17.1			**Pintura externa**		**1**		**38.382,02**	**38.382,02**	**3,34 %**
17.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	414,28	3,51	4,33	1.793,83	0,16 %
17.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	324,14	17,56	21,69	7.030,59	0,61 %
17.1.3	COMP-042	Próprio	REVESTIMENTO TEXTURIZADO TIPO CIMENTO QUEIMADO, EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	324,14	70,00	86,47	28.028,38	2,44 %
17.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90,38	13,70	16,92	1.529,22	0,13 %
17.2			**Pintura interna**		**1**		**17.035,76**	**17.035,76**	**1,48 %**
17.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	406	3,51	4,33	1.757,98	0,15 %
17.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	406	17,56	21,69	8.806,14	0,77 %
17.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	406	12,91	15,94	6.471,64	0,56 %
17.3			**Pintura teto**		**1**		**15.437,93**	**15.437,93**	**1,34 %**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

17.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	233,59	30,94	38,22	8.927,80	0,78 %
17.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	233,59	15,15	18,71	4.370,46	0,38 %
17.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	233,59	4,43	5,47	1.277,73	0,11 %
17.3.4	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	m²	233,59	2,99	3,69	861,94	0,08 %
18			**Revestimento Acabamento em Paredes**		**1**		**63.441,76**	**63.441,76**	**5,53 %**
18.1	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	234,01	184,46	227,88	53.326,19	4,65 %
18.2	COMP-165	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,5	143,29	177,02	2.920,83	0,25 %
18.3	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	M	117,85	49,42	61,05	7.194,74	0,63 %
19			**Revestimento Acabamento em Pisos**		**1**		**71.309,79**	**71.309,79**	**6,21 %**
19.1	00000003	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	237,32	166,03	205,11	48.676,70	4,24 %
19.2	170104	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO - ESCADA PISO. ESPELHO E PATAMAR	m²	13,176	494,21	610,54	8.044,47	0,70 %
19.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,8	113,11	139,73	1.369,35	0,12 %
19.4	COMP-166	Próprio	PATAMAR, PISO, ESPELHO E RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ACABAMENTO ESCOVADO, APLICADO EM ESCADA.	m²	1	10.700,40	13.219,27	13.219,27	1,15 %
20			**Bancadas, Louças e Metais**		**1**		**55.527,16**	**55.527,16**	**4,84 %**
20.1	COMP-168	Próprio	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	3	425,44	525,58	1.576,74	0,14 %
20.2	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	10	418,58	517,11	5.171,10	0,45 %
20.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	119,59	147,74	295,48	0,03 %
20.4	023631	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 - ICASA	UN	8	917,40	1.133,35	9.066,80	0,79 %
20.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	225,67	278,79	3.624,27	0,32 %
20.6	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.010,31	1.248,13	2.496,26	0,22 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

20.7	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	3	483,04	596,74	1.790,22	0,16 %
20.8	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	777,99	961,12	2.883,36	0,25 %
20.9			**Granitos**		**1**		**28.622,93**	**28.622,93**	**2,49 %**
20.9.1	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	8,1636	659,79	815,10	6.654,15	0,58 %
20.9.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,98	847,61	1.047,13	21.968,78	1,91 %
21			**Acessórios**		**1**		**15.083,43**	**15.083,43**	**1,31 %**
21.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	41,20	50,89	559,79	0,05 %
21.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	58,43	72,18	649,62	0,06 %
21.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	9	242,83	299,99	2.699,91	0,24 %
21.4	190022	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO DECA	UN	11	318,21	393,11	4.324,21	0,38 %
21.5	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	10,197	478,59	591,25	6.028,97	0,53 %
21.6	190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	UN	11	60,41	74,63	820,93	0,07 %
22			**Serviços Complementares**		**1**		**164.817,38**	**164.817,38**	**14,36 %**
22.1			**Comunicação Visual**		**1**		**45.375,67**	**45.375,67**	**3,95 %**
22.1.1	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	UN	2	1.600,83	1.977,66	3.955,32	0,34 %
22.1.2	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	UN	8	13,49	16,66	133,28	0,01 %
22.1.3	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	UN	16	98,02	121,09	1.937,44	0,17 %
22.1.4	COMP-161	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	2.051,74	2.534,71	2.534,71	0,22 %
22.1.5	COMP-169	Próprio	FACHADA EM PERFIL METÁLICO 40X40MM E TELA METÁLICA QUADRICULADA 3X3MM E LETREIROE COM ILUMINAÇÃO EM LED.	SERV	1	29.800,00	36.814,92	36.814,92	3,21 %
22.2			**Acessibilidade**		**1**		**106.678,94**	**106.678,94**	**9,29 %**
22.2.1	COMP-171	Próprio	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	71.398,69	88.205,94	88.205,94	7,68 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

22.2.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	327,20	404,22	5.254,86	0,46 %
22.2.3	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	567,05	700,53	1.401,06	0,12 %
22.2.4	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	UN	3	448,65	554,26	1.662,78	0,14 %
22.2.5	COMP-104	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) -REV 01_01/2022	m	2,7	157,85	195,00	526,50	0,05 %
22.2.6	12385/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	5,2	1.278,20	1.579,08	8.211,21	0,72 %
22.2.7	08759/ORS	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	16,66	68,83	85,03	1.416,59	0,12 %
22.3			**Serviços finais**		**1**		**12.762,77**	**12.762,77**	**1,11 %**
22.3.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	268,86	28,77	35,54	9.555,28	0,83 %
22.3.2	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	268,86	9,66	11,93	3.207,49	0,28 %

Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Obra
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**Administração de Obras**		**1**		**59.559,78**	**59.559,78**	**5,19 %**
1.1	COMP-162	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCAREGADO DE OBRA E ENGENHEIRO CIVIL)	mês	6	8.035,16	9.926,63	59.559,78	5,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Mensal - Engenheiro - 2h/dia x 22dias mês - 44horrasMestre de Obras - durante o período da obra - mensalVigia noturno - 12h/noite x 3 noites/final de semana x 4 finais de semana/mês - 144h	6				**6,0000000**	
2			**Serviços Preliminares e Canteiro de Obras**		**1**		**32.290,33**	**32.290,33**	**2,81 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	464,35	573,65	3.441,90	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Largura x altura	3*2				**6,0000000**	
2.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6	1.195,31	1.476,68	8.860,08	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Duração da obra	6				**6,0000000**	
2.3	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,44	74,08	91,51	4.707,27	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro	(13,60+1+10,12+1)*2				**51,4400000**	
2.4	COMP-062	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1	719,93	889,40	889,40	0,08 %
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	67,44	89,87	111,02	7.487,18	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme perímetro da edificação, acrescido de 2,5 m em cada aresta	2*(13,6+2,5+2,5)+2*(10,12+2,5+2,5)				**67,4400000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

2.6	COMP-170	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DIÁRIA DE OBRA.	MÊS	6	931,48	1.150,75	6.904,50	0,60 %
3			**Demolições e Retiradas**		**1**		**9.933,20**	**9.933,20**	**0,87 %**
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,47	55,82	68,96	859,93	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto Arquietônico prancha 1/5	12,47				**12,4700000**	
3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,0658	102,56	126,70	1.021,93	0,09 %
			Área do térreo * espessura 6cm	134,43*0,06				**8,0658000**	
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,04	9,36	11,56	58,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Demolição de 3 portas de 80x210	0,80*2,10*3				**5,0400000**	
3.4	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	105,034	61,60	76,10	7.993,08	0,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume alvenaria + Volume piso + portas	12,47+8,06+(5,04*0,10)				**21,0340000**	
			2 caçambas de entulho de 7m³/ mês x 6 meses	2*7*6				**84,0000000**	
4			**Regularização do Terreno e Movimentação de Terra**		**1**		**475,52**	**475,52**	**0,04 %**
4.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	118,88	3,24	4,00	475,52	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma da área dos ambientes internos	(11,58+7,53+16,50+10,38+16,54+18,30+4,44+4,69+9,12+4,44 +1,66+9,29+2,25+2,16)				**118,8800000**	
5			**Infraestrutura e Fundação**		**1**		**50.530,14**	**50.530,14**	**4,40 %**
5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	97,53	73,43	90,71	8.846,94	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 03	97,53				**97,5300000**	
5.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	17,43	284,09	350,96	6.117,23	0,53 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 02	17,43				**17,4300000**	
5.3	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	5,69	908,36	1.122,18	6.385,20	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 03	5,69				**5,6900000**	
5.4	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,47	826,29	1.020,79	6.604,51	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 01	1,41				**1,4100000**	
			Prancha Estrutural 02	5,06				**5,0600000**	
5.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,3	16,05	19,82	3.097,86	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 02	156,3				**156,3000000**	
5.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,3	14,07	17,38	943,73	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 01	54,3				**54,3000000**	
5.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,1	19,63	24,25	535,92	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 01	22,1				**22,1000000**	
5.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	161,7	14,37	17,75	2.870,17	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 03	161,7				**161,7000000**	
5.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,2	12,84	15,86	130,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 03	8,2				**8,2000000**	
5.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	155,9	10,88	13,44	2.095,29	0,18 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 03	155,9				**155,9000000**	
5.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	92,6	16,57	20,47	1.895,52	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Prancha Estrutural 03	92,6				**92,6000000**	
5.12	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	35,377	138,44	171,02	6.050,17	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural	1,19+1,6+0,77+0,77+1,425+1,425+1,19+1,89+ +2,185+1,105+ 0,96+1,725+2,16+0,77+0,462+1,52+2,625+1,89+1,425+1,425+ 1,19+1,6+1,89+2,185				**35,3770000**	
5.13	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,45624	197,84	244,41	1.577,96	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma comprimento das vigas * largura * altura	(13,59+3,25+1,25+13+13+13+13+13+6,98+2,55+2,23+2,71+2, 45+2+2,23+1,36+1,36+2+2,23+2,45+1,36+2,23+2,71+1,61+10 ,21)* 14* 35				**6,4562400**	
5.14	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	15,51	150,97	186,50	2.892,61	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural	15,51				**15,5100000**	
5.15	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	18,4464	21,37	26,40	486,98	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma comprimento das vigas * largura	(13,59+3,25+1,25+13+13+13+13+13+6,98+2,55+2,23+2,71+2, 45+2+2,23+1,36+1,36+2+2,23+2,45+1,36+2,23+2,71+1,61+10 ,21)*,14				**18,4464000**	
6			**Meso e Superestrutura**		**1**		**164.256,36**	**164.256,36**	**14,31 %**
6.1			**Vigas**		**1**		**51.143,90**	**51.143,90**	**4,46 %**
6.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,9	14,07	17,38	4.186,84	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

			Prancha Estrutural 07		86,7					**86,7000000**
			Prancha Estrutural 08		29,9					**29,9000000**
			Prancha Estrutural 11		88,7					**88,7000000**
			Prancha Estrutural 12		35,6					**35,6000000**
6.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,1	13,32	16,45	1.531,49		0,13 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		30,8					**30,8000000**
			Prancha Estrutural 08		30,2					**30,2000000**
			Prancha Estrutural 11		21,1					**21,1000000**
			Prancha Estrutural 12		11					**11,0000000**
6.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88	12,55	15,50	1.364,00		0,12 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		5,7					**5,7000000**
			Prancha Estrutural 08		3,9					**3,9000000**
			Prancha Estrutural 11		24,6					**24,6000000**
			Prancha Estrutural 12		53,8					**53,8000000**
6.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	521,5	11,22	13,86	7.227,99		0,63 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		247,7					**247,7000000**
			Prancha Estrutural 08		90,1					**90,1000000**
			Prancha Estrutural 11		183,7					**183,7000000**
6.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,6	9,44	11,66	3.213,49		0,28 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		40,4					**40,4000000**
			Prancha Estrutural 08		40,9					**40,9000000**
			Prancha Estrutural 11		120,4					**120,4000000**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Prancha Estrutural 12		73,9					**73,9000000**
6.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,3	9,14	11,29	1.053,35		0,09 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		93,3					**93,3000000**
6.1.7	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	181,24	73,42	90,70	16.438,46		1,43 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		56,86					**56,8600000**
			Prancha Estrutural 08		22,16					**22,1600000**
			Prancha Estrutural 11		66,03					**66,0300000**
			Prancha Estrutural 12		36,19					**36,1900000**
6.1.8	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	14	932,51	1.152,02	16.128,28		1,40 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 07		4,55					**4,5500000**
			Prancha Estrutural 08		1,95					**1,9500000**
			Prancha Estrutural 11		5,39					**5,3900000**
			Prancha Estrutural 12		2,11					**2,1100000**
6.2			**Pilares**		**1**		**49.872,67**	**49.872,67**		**4,34 %**
6.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,6	14,07	17,38	5.398,22		0,47 %
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Prancha Estrutural 13		57,7					**57,7000000**
			Prancha Estrutural 14		58,8					**58,8000000**
			Prancha Estrutural 15		100,7					**100,7000000**
			Prancha Estrutural 16		55,9					**55,9000000**
			Prancha Estrutural 17		37,5					**37,5000000**
6.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	970,4	11,22	13,86	13.449,74		1,17 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Prancha Estrutural 13	151,3	**151,3000000**
	Prancha Estrutural 14	155,2	**155,2000000**
	Prancha Estrutural 15	390	**390,0000000**
	Prancha Estrutural 16	214	**214,0000000**
	Prancha Estrutural 17	59,9	**59,9000000**

6.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	318,1	9,44	11,66	3.709,04	0,32 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Prancha Estrutural 14	81,4	**81,4000000**
	Prancha Estrutural 16	117	**117,0000000**
	Prancha Estrutural 17	119,7	**119,7000000**

6.2.4	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	190,97	70,69	87,33	16.677,41	1,45 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Prancha Estrutural 13	38,19	**38,1900000**
	Prancha Estrutural 14	37,92	**37,9200000**
	Prancha Estrutural 15	55,5	**55,5000000**
	Prancha Estrutural 16	34,13	**34,1300000**
	Prancha Estrutural 17	25,23	**25,2300000**

6.2.5	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,48	908,36	1.122,18	10.638,26	0,93 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Prancha Estrutural 13	1,82	**1,8200000**
	Prancha Estrutural 14	1,83	**1,8300000**
	Prancha Estrutural 15	2,94	**2,9400000**
	Prancha Estrutural 16	1,69	**1,6900000**
	Prancha Estrutural 17	1,2	**1,2000000**

6.3			**Laje**		**1**		**50.704,27**	**50.704,27**	**4,42 %**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

6.3.1	040538	SBC	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTAS TRELIÇADAS, COM EPS 8, H=12CM, CONCRETO 30MPA E TELA Q196	m²	112,93	265,59	328,10	37.052,33	3,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
6.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,7	12,82	15,83	26,91	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
6.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,3	13,57	16,76	7.278,86	0,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Estrutual Prancha 06-17	434,3				**434,3000000**	
6.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,7	12,07	14,91	696,29	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Estrutual Prancha 06-17	46,7				**46,7000000**	
6.3.5	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	112,93	40,50	50,03	5.649,88	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural Prancha 4/17	4,61+108,32				**112,9300000**	
6.4			**Escada**		**1**		**12.535,52**	**12.535,52**	**1,09 %**
6.4.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	7,6	19,76	24,41	185,51	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural prancha 05	7,6				**7,6000000**	
6.4.2	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	45,7	16,05	19,82	905,77	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural prancha 05	45,7				**45,7000000**	
6.4.3	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	92,6	12,83	15,85	1.467,71	0,13 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
6.4.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	61,3	9,91	12,24	750,31		0,07 %

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
6.4.5	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,7	21,72	26,83	18,78		0,00 %

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
6.4.6	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,07	949,44	1.172,93	2.427,96		0,21 %

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
6.4.7	102003	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	18,4	298,25	368,45	6.779,48		0,59 %

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural prancha 05		18,4				**18,4000000**	
7			**Pisos e Contrapisos**			**1**		**10.042,59**	**10.042,59**	**0,87 %**
7.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	5,944	254,23	314,07	1.866,83		0,16 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Soma da área do ambientes internos x espessura de 5cm		(11,58+7,53+16,50+10,38+16,54+18,30+4,44+4,69+9,12+4,44 +1,66+9,29+2,25+2,16)*0,05				**5,9440000**	
7.2	COMP-163	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m²	9,5104	94,60	116,86	1.111,38		0,10 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Soma da área do ambientes térreo x espessura de 8cm		(11,58+7,53+16,50+10,38+16,54+18,30+4,44+4,69+9,12+4,44 +1,66+9,29+2,25+2,16)*0,08				**9,5104000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

7.3	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. SUPERIOR	m²	112,24	50,95	62,94	7.064,38	0,62 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Soma dos ambientes superiores x espessura de 4cm	(68,96+11,60+20,06+11,62)				**112,2400000**		
8			**Elementos de Vedação**		**1**		**46.756,97**	**46.756,97**		**4,07 %**
8.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	527,42	65,39	80,78	42.604,98	3,71 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Extraído do Revit	527,42				**527,4200000**		
8.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	M	19,2	52,24	64,53	1.238,97	0,11 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			J1 -Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,00+0,40)*1				**1,4000000**		
			J2 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,40+0,40)*2				**3,6000000**		
			J3 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,90+0,40)*2				**4,6000000**		
			J4 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(2,00+0,40)*4				**9,6000000**		
8.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	M	19,2	40,69	50,26	964,99	0,08 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			J1 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,00+0,40)*1				**1,4000000**		
			J2 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,40+0,40)*2				**3,6000000**		
			J3 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,90+0,40)*2				**4,6000000**		
			J4 - Largura + 0,40 (tranpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(2,00+0,40)*4				**9,6000000**		
8.4	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. PORTAS	M	23,3	52,24	64,53	1.503,54	0,13 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P1 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(0,70+0,40)*8				**8,8000000**		
			P2 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(2,10+0,40)*1				**2,5000000**		
			P3 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,00+0,40)*1				**1,4000000**		
			P4 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,00+0,40)*3				**4,2000000**		
			P5 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,20+0,40)*1				**1,6000000**		

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			P6 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,00+0,40)*1				**1,4000000**	
			P7 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(0,90+0,40)*1				**1,3000000**	
			P8 - Largura + 0,40 (transpasse de 20cm para cada lado) * quantidade	(1,70+0,40)*1				**2,1000000**	
8.5	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. PORTA	M	4,65	77,38	95,59	444,49	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P9 - Largura + 0,80 (transpasse de 40cm para cada lado) * quantidade	(3,85+0,80)*1				**4,6500000**	
9			**Impermeabilização de Superfícies**		**1**		**11.935,75**	**11.935,75**	**1,04 %**
9.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. ÁREAS MOLHADAS	m²	166,206	29,42	36,34	6.039,92	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitário Família Acessível (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	10,38+(18,25*1,20)				**32,2800000**	
			Sanitário Feminino (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	16,54+(17,65*1,20)				**37,7200000**	
			Sanitário Masculino (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	18,30+(21,19*1,20)				**43,7280000**	
			Sanitário A. Masculino (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	4,44+(8,44*1,20)				**14,5680000**	
			Sanitário A. Feminino (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	4,44+(8,44*1,20)				**14,5680000**	
			Sanitário Caminhoneiros (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	1,66+(5,28*1,20)				**7,9960000**	
			DML (piso + (perímetro parede * altura de 1,20)	4,69+(8,88*1,20)				**15,3460000**	
9.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. BALDRAME	m²	110,6784	43,12	53,27	5.895,83	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento * (altura+largura+altura)	(13,59+3,25+1,25+13+13+13+13+13+6,98+2,55+2,23+2,71+2,45+2+2,23+1,36+1,36+2+2,23+2,45+1,36+2,23+2,71+1,61+10,21)*(0,35+0,14+,35)				**110,6784000**	
10			**Revestimento Rústico**		**1**		**64.688,96**	**64.688,96**	**5,64 %**
10.1			**INTERNO**		**1**		**39.071,55**	**39.071,55**	**3,40 %**
10.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	714,68	7,99	9,87	7.053,89	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	714,68				**714,6800000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

10.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	714,68	36,27	44,80	32.017,66	2,79 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Igual área de cahpisco		714,68				**714,6800000**	
10.2			**EXTERNO**		**1**		**25.617,41**	**25.617,41**	**2,23 %**	
10.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	331,66	7,99	9,87	3.273,48	0,29 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5		331,66				**331,6600000**	
10.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	331,66	54,54	67,37	22.343,93	1,95 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Igual área de chapisco		331,66				**331,6600000**	
11			**Esquadrias**			**1**		**109.934,02**	**109.934,02**	**9,58 %**
11.1			**Portas**			**1**		**96.749,83**	**96.749,83**	**8,43 %**
11.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P1	m²		10,64	708,63	875,44	9.314,68	0,81 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			P1		0,70*1,90*8				**10,6400000**	
11.1.2	5300993	SICRO3	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido	m²		57,99	10,38	12,82	743,43	0,06 %
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			P1		0,70*1,90*8*3				**31,9200000**	
			P2		0,90*2,10*3*3				**17,0100000**	
			P3		1*,1*5*3				**1,5000000**	
			P4		1,20*2,1*3				**7,5600000**	
11.1.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²		57,99	21,47	26,52	1.537,89	0,13 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	P1	0,70*1,90*8*3	**31,9200000**
	P2	0,90*2,10*3*3	**17,0100000**
	P3	1*,1*5*3	**1,5000000**
	P4	1,20*2,1*3	**7,5600000**

11.1.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P2/P3/P4	m²	18,69	909,85	1.124,02	21.007,93	1,83 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	P2	0,90*2,10*3	**5,6700000**
	P3	1*2,1*5	**10,5000000**
	P4	1,20*2,1	**2,5200000**

11.1.5	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO. P6	m²	4,83	1.644,20	2.031,24	9.810,88	0,85 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	P6	2,1*2,3	**4,8300000**

11.1.6	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P7	UN	1	728,13	899,53	899,53	0,08 %
11.1.7	COMP-157	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA. P8	UN	1	900,56	1.112,55	1.112,55	0,10 %
11.1.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19	136,55	168,69	3.205,11	0,28 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	P1/P2/P3/P4/P7	8+3+5+2+1	**19,0000000**

11.1.9	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	11,97	24,33	30,05	359,69	0,03 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	P7 + P8 * 3 FACES	(1,89+2,10)*3	**11,9700000**

11.1.10	COMP-158	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO DUPLO ACÚSTICO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	UN	1	23.388,33	28.893,94	28.893,94	2,52 %
11.1.11	COMP-159	Próprio	PORTA DE CORRER EM ACM LARANJA, DAS FOLHAS, INCLUSO VISOR, PUXADOR E INSTALAÇÃO.	UN	1	15.559,74	19.222,50	19.222,50	1,67 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

11.1.12	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	UN	1	519,43	641,70	641,70	0,06 %
11.2			**Janelas**		**1**		**13.184,19**	**13.184,19**	**1,15 %**
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,28	698,43	862,84	13.184,19	1,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	15,28				**15,2800000**	
12			**Instalações Hidrossanitárias**		**1**		**44.850,29**	**44.850,29**	**3,91 %**
12.1			**Hidráulica**		**1**		**21.202,23**	**21.202,23**	**1,85 %**
12.1.1			**Alimentação**		**1**		**4.769,72**	**4.769,72**	**0,42 %**
12.1.1.1	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	16,28	20,11	20,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
12.1.1.2	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	16,57	20,47	20,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
12.1.1.3	COMP-066	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, X 1/2 □ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	9,54	11,78	47,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	3				**3,0000000**	
12.1.1.4	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,59	6,90	6,90	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
12.1.1.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,18	10,03	12,39	1.278,40	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 1/3 Terreo	2,13				**2,1300000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Conforme projeto prancha 3/3 Superior	6,08				**6,0800000**	
			Conforme projeto prancha 3/3 Superior	7,76				**7,7600000**	
			Ligação do reservatório a edificação	80,74+6,47				**87,2100000**	
12.1.1.6	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,94	14,75	73,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico pagina 01/03	1				**1,0000000**	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	1				**1,0000000**	
			Ramal de alimentação	3				**3,0000000**	
12.1.1.7	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	6,36	7,85	70,65	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	1				**1,0000000**	
			Rama de alimentação	8				**8,0000000**	
12.1.1.8	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	21,88	27,03	27,03	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	1				**1,0000000**	
12.1.1.9	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,92	45,61	45,61	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidraulico , pagina 03/03	1				**1,0000000**	
12.1.1.10	COMP-089	Próprio	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 32mm, PVC	un	1	71,85	88,76	88,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto hidraulico	1				**1,0000000**	
12.1.1.11	COMP-153	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	un	2	32,56	40,22	80,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto hidraulico	2				**2,0000000**	
12.1.1.12	COMP-154	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x1/2"	un	1	15,20	18,77	18,77	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			de acordo com o projeto hidraulico	1				**1,0000000**	
12.1.1.13	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.071,19	1.323,34	1.323,34	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto hidraulico	1				**1,0000000**	
12.1.1.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,6163	83,74	103,45	270,65	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Escavação para tubulação de alimentção	(80,74+6,47)*0,3*0,1				**2,6163000**	
12.1.1.15	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	923,67	1.141,10	1.141,10	0,10 %
12.1.1.16	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	83,64	103,32	103,32	0,01 %
12.1.1.17	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	89,71	110,82	110,82	0,01 %
12.1.1.18	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,20	21,24	42,48	0,00 %
12.1.2			**Tubos e conexões**		**1**		**11.198,93**	**11.198,93**	**0,98 %**
12.1.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	6,52	8,05	161,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	20				**20,0000000**	
12.1.2.2	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	11,18	13,81	455,73	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	33				**33,0000000**	
12.1.2.3	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1	5,67	7,00	7,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
12.1.2.4	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,96	16,01	48,03	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1.2.5	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,47	12,93	12,93	0,00 %

Local | Descrição | Fórmula | Quantidade

12.1.2.6	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,17	15,03	45,09	0,00 %

Local | Descrição | Fórmula | Quantidade

12.1.2.7	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,84	28,21	56,42	0,00 %
					1			1,0000000	

Local | Descrição | Fórmula | Quantidade

12.1.2.8	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	26,68	32,96	164,80	0,01 %
					1			1,0000000	

Local | Descrição | Fórmula | Quantidade

12.1.2.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	9,32	11,51	184,16	0,02 %
					4			4,0000000	

Local | Descrição | Fórmula | Quantidade

12.1.2.10	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	17,04	21,05	21,05	0,00 %
					5			5,0000000	

Local | Descrição | Fórmula | Quantidade

Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03

					1			1,0000000	
12.1.2.11	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	19,06	23,54	211,86	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
12.1.2.12	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,14	12,52	25,04	0,00 %	
					2				**2,0000000**	

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03		2				**2,0000000**	
12.1.2.13	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,58	19,24	19,24	0,00 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03		1				**1,0000000**	
12.1.2.14	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12,52	15,46	185,52	0,02 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03		11				**11,0000000**	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03		1				**1,0000000**	
12.1.2.15	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,28	13,93	13,93	0,00 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03		1				**1,0000000**	
12.1.2.16	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,53	11,77	11,77	0,00 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03		1				**1,0000000**	
12.1.2.17	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	34,30	42,37	42,37	0,00 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03		1				**1,0000000**	
12.1.2.18	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	4,28	5,28	21,12	0,00 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03		4				**4,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

12.1.2.19	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,79	18,27	73,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	4					**4,0000000**
12.1.2.20	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,04	11,84	14,62	614,62	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	26,4					**26,4000000**
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	10,88					**10,8800000**
			Conforme projeto prancha 3/3	4,76					**4,7600000**
12.1.2.21	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,02	30,96	38,24	306,68	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1,43					**1,4300000**
			Conforme projeto prancha 3/3	6,59					**6,5900000**
12.1.2.22	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,05	24,81	30,65	583,88	0,05 %
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	14,58					**14,5800000**
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	2,97					**2,9700000**
			Conforme projeto hidraulico prancha 3/3	1,5					**1,5000000**
12.1.2.23	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,11	28,29	34,94	1.750,84	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	14,91					**14,9100000**
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	15,96					**15,9600000**
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	19,24					**19,2400000**
12.1.2.24	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,86	15,88	47,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	3					**3,0000000**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.1.2.25	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,86	22,06	44,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	1				**1,0000000**	
12.1.2.26	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,39	30,13	30,13	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
12.1.2.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	28,81	35,59	249,13	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	5				**5,0000000**	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	2				**2,0000000**	
12.1.2.28	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	30,38	37,53	37,53	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	1				**1,0000000**	
12.1.2.29	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	34,81	43,00	129,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	3				**3,0000000**	
12.1.2.30	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	19,58	24,18	120,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	5				**5,0000000**	
12.1.2.31	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,19	26,17	52,34	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	2				**2,0000000**	
12.1.2.32	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,64	18,08	36,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3	2				**2,0000000**	
12.1.2.33	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	16,34	20,18	60,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3	3				**3,0000000**	
12.1.2.34	103970	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,05	28,47	28,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3	1				**1,0000000**	
12.1.2.35	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,12	28,56	28,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3	1				**1,0000000**	
12.1.2.36	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	37,28	46,05	92,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3	2				**2,0000000**	
12.1.2.37	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,85	14,63	43,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3 Superior	3				**3,0000000**	
12.1.2.38	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,73	26,84	26,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto prancha 3/3 Superior	1				**1,0000000**	
12.1.2.39	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,14	27,15	33,54	474,25	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	14,14				**14,1400000**	
12.1.2.40	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	45,35	56,02	224,08	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	4				**4,0000000**	
12.1.2.41	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	69,11	7,62	9,41	650,32	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			igual tubo de 25mm	42,04				**42,0400000**	
			igual tubo de 32mm	8,02				**8,0200000**	
			igual tubo de 40mm	19,05				**19,0500000**	
12.1.2.42	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	69,11	15,30	18,90	1.306,17	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			igual tubo de 25mm	42,04				**42,0400000**	
			igual tubo de 32mm	8,02				**8,0200000**	
			igual tubo de 40mm	19,05				**19,0500000**	
12.1.2.43	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	64,25	8,47	10,46	672,05	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
12.1.2.44	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	64,25	23,04	28,46	1.828,55	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			igual tubo de 50mm	50,11				**50,1100000**	
			igual tubo de 60mm	14,14				**14,1400000**	
12.1.3			**Registros e Acessórios**		**1**		**5.233,58**	**5.233,58**	**0,46 %**
12.1.3.1	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	12,97	16,02	224,28	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	1				**1,0000000**	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	13				**13,0000000**	
12.1.3.2	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	146,27	180,70	1.987,70	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	11				**11,0000000**	
12.1.3.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	87,74	108,39	867,12	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	8				**8,0000000**	
12.1.3.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	83,36	102,98	102,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 03/03	1				**1,0000000**	
12.1.3.5	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	198,03	244,64	1.957,12	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	11-3				**8,0000000**	
12.1.3.6	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	38,20	47,19	94,38	0,01 %
12.2			**Sanitário**		**1**		**18.076,47**	**18.076,47**	**1,57 %**
12.2.1			**Caixas de passagem e acessórios**		**1**		**7.857,73**	**7.857,73**	**0,68 %**
12.2.1.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	584,57	722,17	5.055,19	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	7				**7,0000000**	
12.2.1.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	74,97	92,61	185,22	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

			Conforme projeto sanitário	2				**2,0000000**	
12.2.1.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	84,93	104,92	104,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	1				**1,0000000**	
12.2.1.4	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA/TANQUE 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	35,31	43,62	87,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	2				**2,0000000**	
12.2.1.5	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	62,55	77,27	1.004,51	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	13				**13,0000000**	
12.2.1.6	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62,55	77,27	154,54	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	2				**2,0000000**	
12.2.1.7	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	4	90,68	112,02	448,08	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	4				**4,0000000**	
12.2.1.8	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	UN	2	274,72	339,38	678,76	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	2				**2,0000000**	
12.2.1.9	COMP-167	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, ESGOTO, DN 100 MM, SOLDÁVEL.	UN	1	112,74	139,27	139,27	0,01 %
12.2.2			**Tubos e conexões**		**1**		**9.328,40**	**9.328,40**	**0,81 %**
12.2.2.1	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	10,85	13,40	53,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	4				**4,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

12.2.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	13,23	16,34	343,14	0,03 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
			Conforme Projeto Sanitário	15	**15,0000000**

12.2.2.3	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9	21,62	26,70	240,30	0,02 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
			Conforme Projeto Sanitário	9	**9,0000000**

12.2.2.4	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,14	18,70	18,70	0,00 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
			Conforme Projeto Sanitário	1	**1,0000000**

12.2.2.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	10,53	13,00	195,00	0,02 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
			Conforme Projeto Sanitário	15	**15,0000000**

12.2.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	27,28	33,70	471,80	0,04 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
			Conforme Projeto Sanitário	14	**14,0000000**

12.2.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	10,30	12,72	228,96	0,02 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
			Conforme Projeto Sanitário	11	**11,0000000**
			Conforme Projeto Sanitário	7	**7,0000000**

12.2.2.8	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	42,51	52,51	52,51	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
12.2.2.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	50,99	62,99	188,97		0,02 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	3				**3,0000000**	
12.2.2.10	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	15,05	18,59	74,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	4				**4,0000000**	
12.2.2.11	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,16	44,11	54,49	2.733,21	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	50,16				**50,1600000**	
12.2.2.12	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	40,43	49,94	99,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	2				**2,0000000**	
12.2.2.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	17,20	21,24	21,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	1				**1,0000000**	
12.2.2.14	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	11	50,37	62,22	684,42	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	11				**11,0000000**	
12.2.2.15	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,47	12,93	25,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	2				**2,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

12.2.2.16	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,25	11,42	45,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
12.2.2.17	170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	m³	0,06	416,71	514,80	30,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
12.2.2.18	89560	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	32,30	39,90	279,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	7				**7,0000000**	
12.2.2.19	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	18,04	22,28	111,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto sanitário	5				**5,0000000**	
12.2.2.20	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	17	13,88	17,14	291,38	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	17				**17,0000000**	
12.2.2.21	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN	4	57,24	70,71	282,84	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	4				**4,0000000**	
12.2.2.22	COMP-155	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	8,96	25,06	30,95	277,31	0,02 %
			de acordo com o projeto sanitário	8,96				**8,9600000**	
12.2.2.23	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,45	37,26	46,03	20,71	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			de acordo com o projeto sanitário	0,45				**0,4500000**	
12.2.2.24	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,7	21,05	26,00	304,20	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	11,7				**11,7000000**	
12.2.2.25	COMP-156	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	71,1	18,05	22,29	1.584,81	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	33,97+37,13				**71,1000000**	
12.2.2.26	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32,04	13,44	16,60	531,86	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	14,69+17,35				**32,0400000**	
12.2.2.27	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	M	12	9,18	11,34	136,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			de acordo com o projeto sanitário	12				**12,0000000**	
12.2.3			**Sistema de Ventilação**		**1**		**890,34**	**890,34**	**0,08 %**
12.2.3.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	9,68	11,95	131,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	11				**11,0000000**	
12.2.3.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,25	13,44	16,60	170,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	10,25				**10,2500000**	
12.2.3.3	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	UN	39	4,25	5,25	204,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	31				**31,0000000**	
			Conforme Projeto Sanitário	8				**8,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.2.3.4	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	18,17	22,44	22,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	1				**1,0000000**	
12.2.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,40	19,02	19,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	1				**1,0000000**	
12.2.3.6	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,55	24,15	24,15	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	1				**1,0000000**	
12.2.3.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	17,20	21,24	169,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	8				**8,0000000**	
12.2.3.8	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	17,37	21,45	64,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	3				**3,0000000**	
12.2.3.9	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	5,94	7,33	14,66	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Sanitário	2				**2,0000000**	
12.2.3.10	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	11,25	13,89	69,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

12.3			**Instalações de de Ar-Condicionado e Drenagem**		**1**		**5.571,59**	**5.571,59**	**0,49 %**
12.3.1	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	186,22	230,05	230,05	0,02 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
12.3.2	89866	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	7,24	8,94	26,82	0,00 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
12.3.3	89867	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	7,97	9,84	88,56	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme projeto		9			**9,0000000**	
12.3.4	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,1	16,45	20,32	205,23	0,02 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme projeto		10,10			**10,1000000**	
12.3.5	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,69	57,50	71,03	759,31	0,07 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme projeto		10,69			**10,6900000**	
12.3.6	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,71	27,39	33,83	700,61	0,06 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conforme projeto		20,71			**20,7100000**	
12.3.7	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,01	70,44	87,02	871,07	0,08 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	10,01				**10,0100000**	
12.3.8	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	61,16	15,49	19,13	1.169,99	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de climatização	61,16				**61,1600000**	
12.3.9	COMP-164	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO,MEDINDO D=300 A=1050MM, EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3	292,97	361,93	1.085,79	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	3				**3,0000000**	
12.3.10	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	8	43,93	54,27	434,16	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO CLIMATIZAÇÃO	8				**8,0000000**	
13			**Instalações Elétricas – Baixa Tensão**		**1**		**58.214,04**	**58.214,04**	**5,07 %**
13.1			**CABOS**		**1**		**32.570,39**	**32.570,39**	**2,84 %**
13.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AMARELO	M	181,81	4,78	5,90	1.072,67	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	107,83				**107,8300000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	73,98				**73,9800000**	
13.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	347,35	4,78	5,90	2.049,36	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	182,28				**182,2800000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	165,07				**165,0700000**	
13.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	94,38	4,78	5,90	556,84	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	11,59				**11,5900000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	82,79				**82,7900000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

13.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	140,59	4,78	5,90	829,48	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	112,66				**112,6600000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	27,93				**27,9300000**	
13.1.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE - AMARELO	M	267,9	4,78	5,90	1.580,61	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	129,34				**129,3400000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	138,56				**138,5600000**	
13.1.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	271,39	4,78	5,90	1.601,20	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	181,78				**181,7800000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	89,61				**89,6100000**	
13.1.7	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BRANCO	M	34,71	7,40	9,14	317,24	0,03 %
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	3,44				**3,4400000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	31,27				**31,2700000**	
13.1.8	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. PRETO	M	10,4	7,40	9,14	95,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1,39				**1,3900000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	9,01				**9,0100000**	
13.1.9	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERDE-AMARELO	M	43,72	7,40	9,14	399,60	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	3,44				**3,4400000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	40,28				**40,2800000**	
13.1.10	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERMELHO	M	42,33	7,40	9,14	386,89	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	2,05				**2,0500000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	40,28				**40,2800000**	
13.1.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	13,12	10,44	12,89	169,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	11,67				**11,6700000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	1,45				**1,4500000**	
13.1.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	24,51	10,44	12,89	315,93	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	11,67				**11,6700000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	12,84				**12,8400000**	
13.1.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	M	24,51	10,44	12,89	315,93	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	11,67				**11,6700000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	12,84				**12,8400000**	
13.1.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AZUL CLARO	M	11,67	10,44	12,89	150,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	11,67				**11,6700000**	
13.1.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERMELHO	M	23,06	10,44	12,89	297,24	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	11,67				**11,6700000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	11,39				**11,3900000**	
13.1.16	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	2,7				**2,7000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

13.1.17	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
13.1.18	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
13.1.19	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	2,7	29,59	36,55	98,68	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
13.1.20	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. AZUL CLARO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
13.1.21	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. BRANCO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
13.1.22	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. PRETO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	9,15				**9,1500000**	
13.1.23	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERMELHO	M	9,15	41,80	51,63	472,41	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	9,15				**9,1500000**	
13.1.24	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERDE E AMARELO	M	11,85	19,11	23,60	279,66	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	9,15				**9,1500000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	2,7				**2,7000000**	
13.1.25	COMP-172	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	M	80	201,04	248,36	19.868,80	1,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LIGAÇÃO DA BOMBA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	80				**80,0000000**	
13.2			**Caixas, quadros e disjuntores**		**1**		**3.814,01**	**3.814,01**	**0,33 %**
13.2.1	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	63,08	77,92	701,28	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	2				**2,0000000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	7				**7,0000000**	
13.2.2	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	251,83	311,11	311,11	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
13.2.3	COMP-074	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	88,95	109,88	329,64	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	3				**3,0000000**	
13.2.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,08	77,92	77,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
13.2.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	84,80	104,76	209,52	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	2				**2,0000000**	
13.2.6	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1	253,54	313,22	313,22	0,03 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
13.2.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	14,26	17,61	211,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	6				**6,0000000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	6				**6,0000000**	
13.2.8	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	3	221,00	273,02	819,06	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	3				**3,0000000**	
13.2.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	17,92	22,13	840,94	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	21				**21,0000000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	17				**17,0000000**	
13.3			**Tomadas**		**1**		**4.255,54**	**4.255,54**	**0,37 %**
13.3.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	35,42	43,75	131,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	3				**3,0000000**	
13.3.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	29,13	35,98	395,78	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	8+3				**11,0000000**	
13.3.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,40	54,85	109,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	2				**2,0000000**	
13.3.4	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,65	62,57	62,57	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
13.3.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	59,67	73,71	73,71	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
13.3.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,55	61,21	122,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	2				**2,0000000**	
13.3.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	44,07	54,44	653,28	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	12				**12,0000000**	
13.3.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	54,80	67,69	744,59	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	11				**11,0000000**	
13.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	47,21	58,32	1.632,96	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	28				**28,0000000**	
13.3.10	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	33,32	41,16	329,28	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOMADAS AR CONDICIONADO	8				**8,0000000**	
13.4			**Eletroduto flexível**		**1**		**7.381,51**	**7.381,51**	**0,64 %**
13.4.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,48	20,52	25,35	1.406,41	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	18,3				**18,3000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

13.4.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	366,18	9,37	11,57	4.236,70	0,37 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	188,69	**188,6900000**
	Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	177,49	**177,4900000**

13.4.3	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	17,59	21,73	1.738,40	0,15 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	LIGAÇÃO DA BOMBA DE ÁGUA	80	**80,0000000**

13.5			**Iluminação**		**1**		**4.136,66**	**4.136,66**	**0,36 %**
13.5.1	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	32	78,93	97,51	3.120,32	0,27 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Conforme projeto elétrico	32	**32,0000000**

13.5.2	COMP-014	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6	48,48	59,89	359,34	0,03 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Conforme projeto elétrico	6	**6,0000000**

13.5.3	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	88,64	109,50	657,00	0,06 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	conforme projeto elétrico	4+2	**6,0000000**

13.6			**Alimentação**		**1**		**6.055,93**	**6.055,93**	**0,53 %**
13.6.1	72619	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	142,71	176,30	352,60	0,03 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	2	**2,0000000**

13.6.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	56,82	70,19	70,19	0,01 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
13.6.3	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1	67,41	83,27	83,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
13.6.4	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	595,88	736,15	736,15	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
13.6.5	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	719,99	889,47	1.778,94	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto elétrico Prancha 01/02	1				**1,0000000**	
			Conforme projeto elétrico Prancha 02/02	1				**1,0000000**	
13.6.6	COMP-173	Próprio	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1	2.456,52	3.034,78	3.034,78	0,26 %
14			**Instalações de Telefone e Internet**		**1**		**29.067,15**	**29.067,15**	**2,53 %**
14.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23	45,36	56,03	1.288,69	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	13				**13,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	10				**10,0000000**	
14.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	189,49	17,77	21,95	4.159,30	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	91,06				**91,0600000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	98,43				**98,4300000**	
14.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	17,91	22,12	508,76	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	13				**13,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	10				**10,0000000**	
14.4	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	381,87	12,45	15,38	5.873,16	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	167,04				**167,0400000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	214,83				**214,8300000**	
14.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	6,25	20,52	25,35	158,43	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	6,25				**6,2500000**	
14.6	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	UN	1	57,60	71,15	71,15	0,01 %
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.7	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.216,83	1.503,27	3.006,54	0,26 %
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	1				**1,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.8	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	UN	2	29,72	36,71	73,42	0,01 %
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	1				**1,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.9	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	2	351,04	433,67	867,34	0,08 %
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	1				**1,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.10	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2	25,32	31,28	62,56	0,01 %
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	1				**1,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.11	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	650,39	803,49	1.606,98	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	1				**1,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.12	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	3.513,50	4.340,57	8.681,14	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	1				**1,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.13	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	34	18,67	23,06	784,04	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 01/02	16				**16,0000000**	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	18				**18,0000000**	
14.14	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1	107,50	132,80	132,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Projeto de Lógica/Telefone/CFTV, folha 02/02	1				**1,0000000**	
14.15	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1	1.451,23	1.792,84	1.792,84	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
15			**Som e Vídeo**		**1**		**608,10**	**608,10**	**0,05 %**
15.1			**Cabeamento**		**1**		**608,10**	**608,10**	**0,05 %**
15.1.1	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	UN	1	29,72	36,71	36,71	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
15.1.2	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	1	351,04	433,67	433,67	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	1				**1,0000000**	
15.1.3	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1	25,32	31,28	31,28	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	1				**1,0000000**	
15.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,2	9,37	11,57	106,44	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto	9,2				**9,2000000**	
16			**Forros**		**1**		**13.778,16**	**13.778,16**	**1,20 %**
16.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	9,32	81,22	100,33	935,07	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Forro floreira	3,42+1,21				**4,6300000**	
			DML	4,69				**4,6900000**	
16.2	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	m	50,915	12,29	15,18	772,88	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DML	8,875				**8,8750000**	
			Floreira	8,65+33,39				**42,0400000**	
16.3	COMP-103	Próprio	Revestimento de tetos com gesso	m²	224,27	43,57	53,82	12.070,21	1,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Soma dos ambientes térreo	11,58+7,53+16,5+10,38+16,54+18,3+4,44+9,12+4,44+1,66+2,25				**102,7400000**	
			Soma dos ambientes superior	68,96+11,60+20,06+11,62+9,29				**121,5300000**	
17			**Pinturas em Paredes e Tetos**		**1**		**70.855,71**	**70.855,71**	**6,17 %**
17.1			**Pintura externa**		**1**		**38.382,02**	**38.382,02**	**3,34 %**
17.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	414,28	3,51	4,33	1.793,83	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	323,90+90,38				**414,2800000**	
17.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	324,14	17,56	21,69	7.030,59	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	324,14				**324,1400000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

17.1.3	COMP-042	Próprio	REVESTIMENTO TEXTURIZADO TIPO CIMENTO QUEIMADO, EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	324,14	70,00	86,47	28.028,38	2,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	324,14				**324,1400000**	
17.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90,38	13,70	16,92	1.529,22	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	90,38				**90,3800000**	
17.2			**Pintura interna**		**1**		**17.035,76**	**17.035,76**	**1,48 %**
17.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	406	3,51	4,33	1.757,98	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	406,00				**406,0000000**	
17.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	406	17,56	21,69	8.806,14	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	406,00				**406,0000000**	
17.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	406	12,91	15,94	6.471,64	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5	406,00				**406,0000000**	
17.3			**Pintura teto**		**1**		**15.437,93**	**15.437,93**	**1,34 %**
17.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	233,59	30,94	38,22	8.927,80	0,78 %
			Térreo	11,58+7,53+16,5+10,38+16,54+18,3+4,44+4,69+9,12+4,44+1,66+2,25+4,63				**112,0600000**	
			Superior	68,96+11,60+20,06+11,62+9,29				**121,5300000**	
17.3.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	233,59	15,15	18,71	4.370,46	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual área de emassametno	233,59				**233,5900000**	
17.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	233,59	4,43	5,47	1.277,73	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual área de emassametno	233,59				**233,5900000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

17.3.4	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	m²	233,59	2,99	3,69	861,94	0,08 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Igual área de emassamento		233,59				**233,5900000**	
18			**Revestimento Acabamento em Paredes**			**1**		**63.441,76**	**63.441,76**	**5,53 %**
18.1	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	234,01	184,46	227,88	53.326,19	4,65 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5		234,01				**234,0100000**	
18.2	COMP-165	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	16,5	143,29	177,02	2.920,83	0,25 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			J1+J2*2+J3*2+J4*4		1,90+1,40*2+1,90*2+2,00*4				**16,5000000**	
18.3	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	M	117,85	49,42	61,05	7.194,74	0,63 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Sala para atividades e Recepção		2,66+2,18+2,37+1,55+2,45+4,73				**15,9400000**	
			Circulação 01		21,14-1,7-1-0,9-0,9-1-1-1				**13,6400000**	
			Circulação 02		15,77-2,7-1,35-1-,9-1,2				**8,6200000**	
			Escada (embaixo)		12,28-2,7-,8				**8,7800000**	
			Auditório		33,99-3,85				**30,1400000**	
			Presidente		14,01-1				**13,0100000**	
			Antesala		23,05-3,85-,9-1,35-1,35				**15,6000000**	
			Administração		14,02-1-0,90				**12,1200000**	
19			**Revestimento Acabamento em Pisos**			**1**		**71.309,79**	**71.309,79**	**6,21 %**
19.1	00000003	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	237,32	166,03	205,11	48.676,70	4,24 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Extraído do projeto arquitetônico prancha 2/5		237,32				**237,3200000**	
19.2	170104	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO - ESCADA PISO. ESPELHO E PATAMAR	m²	13,176	494,21	610,54	8.044,47	0,70 %	
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade	
			Piso		0,28*1,35*16				**6,0480000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

			Espelho	0,16*1,35*18				**3,8880000**	
			Patamar	2,7*1,2				**3,2400000**	
19.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,8	113,11	139,73	1.369,35	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P4	1,20				**1,2000000**	
			P3 (Sanitários)	1,00+1,00+1,00				**3,0000000**	
			P2 (Sanitários)	0,9+0,90				**1,8000000**	
			P5	1,70				**1,7000000**	
			p6	2,10				**2,1000000**	
19.4	COMP-166	Próprio	PATAMAR, PISO, ESPELHO E RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ACABAMENTO ESCOVADO, APLICADO EM ESCADA.	m²	1	10.700,40	13.219,27	13.219,27	1,15 %
20			**Bancadas, Louças e Metais**		**1**		**55.527,16**	**55.527,16**	**4,84 %**
20.1	COMP-168	Próprio	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	3	425,44	525,58	1.576,74	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	3				**3,0000000**	
20.2	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	10	418,58	517,11	5.171,10	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	10				**10,0000000**	
20.3	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	119,59	147,74	295,48	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	2				**2,0000000**	
20.4	023631	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 - ICASA	UN	8	917,40	1.133,35	9.066,80	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto hidraulico, prancha 01/03	8				**8,0000000**	
20.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	225,67	278,79	3.624,27	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

			Extraído do projeto arquitetônico		13					**13,0000000**
20.6	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.010,31	1.248,13	2.496,26	0,22 %	
20.7	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	3	483,04	596,74	1.790,22	0,16 %	
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Conforme projeto arquitetônico		3					**3,0000000**
20.8	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	777,99	961,12	2.883,36	0,25 %	
20.9			**Granitos**		**1**		**28.622,93**	**28.622,93**	**2,49 %**	
20.9.1	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	8,1636	659,79	815,10	6.654,15	0,58 %	
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			BANCADA G1 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		(0,10+0,50+0,10)*(0,10+0,4+0,10)					**0,4200000**
			BANCADA G2 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		(0,10+0,60+0,10)*(0,10+0,4+0,10)					**0,4800000**
			BANCADA G3 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		(0,10+0,60+0,10)*(0,10+0,4+0,10)					**0,4800000**
			BANCADA G4 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,5+0,10)					**0,7000000**
			BANCADA G5 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		0,40*2,28+1,03*,02+0,44*0,2/2+(0,4+2,28+0,6+1,03+0,44+0,8 0)* 1					**1,5316000**
			BANCADA G6 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		(0,10+2,37+0,10)*(0,10+0,6+0,10)					**2,0560000**
			BANCADA G7 - espelho+comprimento+saia*espelho+largura+saia		(0,10+2,92+0,10)*(0,10+0,6+0,10)					**2,4960000**
20.9.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	20,98	847,61	1.047,13	21.968,78	1,91 %	
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Quantitativo extraíto do revit - Prancha 2/5		20,98					**20,9800000**
21			**Acessórios**		**1**		**15.083,43**	**15.083,43**	**1,31 %**	
21.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	41,20	50,89	559,79	0,05 %	
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade
			Sanitários		11					**11,0000000**
21.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	58,43	72,18	649,62	0,06 %	
Local			Descrição		Fórmula					Quantidade

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

			Sanitários e Sala para atividades	9				**9,0000000**	
21.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	9	242,83	299,99	2.699,91	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitários e Sala para atividades	9				**9,0000000**	
21.4	190022	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO DECA	UN	11	318,21	393,11	4.324,21	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitários	11				**11,0000000**	
21.5	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	10,197	478,59	591,25	6.028,97	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitário Caminhoneiros - largura bancada * 1,10m de altura	0,50*1,10				**0,5500000**	
			Sanitário A. Femi. - largura bancada * 1,10m de altura	0,60*1,10				**0,6600000**	
			Sanitário A. Masc. - largura bancada * 1,10m de altura	0,60*1,10				**0,6600000**	
			Sanitário Masculino - largura bancada * 1,10m de altura	2,37*1,10				**2,6070000**	
			Sanitário Feminino - largura bancada * 1,10m de altura	2,92*1,10				**3,2120000**	
			Sanitário Família Acessível - largura bancada * 1,10m de altura	2,28*1,10				**2,5080000**	
21.6	190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	UN	11	60,41	74,63	820,93	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitário família acessível	1				**1,0000000**	
			Sanitário feminino	4				**4,0000000**	
			Sanitário Masculinio	3				**3,0000000**	
			Sanitário A Fem.	1				**1,0000000**	
			Sanitário A Masc.	1				**1,0000000**	
			Sanitário Caminhoneiros	1				**1,0000000**	
22			**Serviços Complementares**		**1**		**164.817,38**	**164.817,38**	**14,36 %**
22.1			**Comunicação Visual**		**1**		**45.375,67**	**45.375,67**	**3,95 %**
22.1.1	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	UN	2	1.600,83	1.977,66	3.955,32	0,34 %
22.1.2	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	UN	8	13,49	16,66	133,28	0,01 %
22.1.3	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	UN	16	98,02	121,09	1.937,44	0,17 %

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

22.1.4	COMP-161	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	2.051,74	2.534,71	2.534,71	0,22 %
22.1.5	COMP-169	Próprio	FACHADA EM PERFIL METÁLICO 40X40MM E TELA METÁLICA QUADRICULADA 3X3MM E LETREIROE COM ILUMINAÇÃO EM LED.	SERV	1	29.800,00	36.814,92	36.814,92	3,21 %
22.2			**Acessibilidade**		**1**		**106.678,94**	**106.678,94**	**9,29 %**
22.2.1	COMP-171	Próprio	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	71.398,69	88.205,94	88.205,94	7,68 %
22.2.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	327,20	404,22	5.254,86	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitário A. Fem.	4				**4,0000000**	
			Sanitário A. Masc.	4				**4,0000000**	
			Sanitário Família Acessível	5				**5,0000000**	
22.2.3	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	567,05	700,53	1.401,06	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitário A. Fem. e Sanitário A. Masc.	1+1				**2,0000000**	
22.2.4	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	UN	3	448,65	554,26	1.662,78	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sanitário A. Masc. + Sanitário A. Fem. + Sanitário Família Acessível	1+1+1				**3,0000000**	
22.2.5	COMP-104	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) -REV 01_01/2022	m	2,7	157,85	195,00	526,50	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Escada	1,35+1,35				**2,7000000**	
22.2.6	12385/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	m	5,2	1.278,20	1.579,08	8.211,21	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto arquitetônico - G1+G2	2,60+2,60				**5,2000000**	
22.2.7	08759/ORS	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	16,66	68,83	85,03	1.416,59	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto arquitetônico - C1+C2	10,32+0,3+0,3+5,44+0,3				**16,6600000**	

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

22.3			**Serviços finais**		**1**		**12.762,77**	**12.762,77**	**1,11 %**
22.3.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	268,86	28,77	35,54	9.555,28	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área construída total	268,86				**268,8600000**	
22.3.2	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	268,86	9,66	11,93	3.207,49	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área construída total	268,86				**268,8600000**	

Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso** **SBC - 06/2025 - Mato Grosso** **SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso** **ORSE - 05/2025 - Sergipe**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

Planilha Orçamentária Analítica

1			Administração de Obras						59.559,78
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-162	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCAREGADO DE OBRA E ENGENHEIRO CIVIL)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		mês	1,0000000	8.035,16	8.035,16
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,0000000	125,22	2.754,84
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		MES	1,0000000	5.280,32	5.280,32
				MO sem LS =>	7.441,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.441,36
				Valor do BDI =>	1.891,47			Valor com BDI =>	9.926,83
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**59.559,78**

2			Serviços Preliminares e Canteiro de Obras						32.290,33
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	464,35	464,35
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	22,80	11,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	21,17	23,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	25,99	9,69
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	41,27	0,46
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	22,11	0,29
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,87	18,83
				MO sem LS =>	28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
				Valor do BDI =>	109,30			Valor com BDI =>	572,63

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.441,90**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 281,37			Valor com BDI =>	1.476,68
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**8.860,08**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	74,08	74,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0374000	22,68	0,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	22,16	20,17
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0093000	24,21	0,22
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0054000	542,76	2,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9103000	25,99	23,65
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,08	7,19
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	31,43	0,80
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8093000	5,78	4,67
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	20,78	11,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1012000	21,70	2,19
				MO sem LS => 34,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,20
				Valor do BDI => 17,43			Valor com BDI =>	91,51

Assinado por: Pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Quant. => 51,44 Preço Total => 4.707,2

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-062	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	719,93	719,93
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,8860000	281,40	530,7
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3800000	75,75	104,5
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,17	84,6

MO sem LS => 155,80 LS => 0,00 MO com LS => 155,8
Valor do BDI => 169,47 Valor com BDI => 889,4

Quant. => 1,00 Preço Total => 889,4

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	89,87	89,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	22,16	10,9
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	542,76	3,3
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	25,99	19,1
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	24,21	0,1
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	22,68	0,5
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,58	14,2
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,26	16,5
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	21,33	1,4

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MOSCON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	40,39	23,64
				MO sem LS => 23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI => 21,15			Valor com BDI =>	111,03
					Quant. =>	**67,44**	**Preço Total =>**	**7.487,18**

2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-170	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DIÁRIA DE OBRA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	931,48	931,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0000000	21,17	931,48
				MO sem LS => 661,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	661,32
				Valor do BDI => 219,27			Valor com BDI =>	1.150,75
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**6.904,50**

3			**Demolições e Retiradas**					**9.933,20**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	55,82	55,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	21,17	46,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	26,40	9,34
				MO sem LS => 40,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,14
				Valor do BDI => 13,14			Valor com BDI =>	68,96
					Quant. =>	**12,47**	**Preço Total =>**	**859,93**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	102,56	102,56
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	22,38	19,45
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,42	7,32
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	31,80	36,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	21,17	9,48

Assinado por 2 pessoas: ALCIDU LUIZGIAPEGGIA e WANDER ALBERTO BASCONI
Para verificar as validades das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.br/verificacao/B4AEBAEC-41EE-F05 e informe o código B4AEBAEC-41EE-F05

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	26,40	1,90
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	24,86	28,26
				MO sem LS => 38,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,09
				Valor do BDI => 24,14			Valor com BDI =>	126,70
					Quant. =>	**8,0658**	**Preço Total =>**	**1.021,93**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	26,40	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	21,17	6,51
				MO sem LS => 6,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,81
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	11,56
					Quant. =>	**5,04**	**Preço Total =>**	**58,26**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,50			Valor com BDI =>	70,53
					Quant. =>	**105,034**	**Preço Total =>**	**7.993,08**

4			Regularização do Terreno e Movimentação de Terra					475,58
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	26,40	1,19
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,37	0,16
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,81	0,03

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ TRAMBEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificação da validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BBAE-41BE-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0890000	21,17	1,88
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,08
						Quant. =>	**118,88**	**Preço Total =>**	**475,52**

5			**Infraestrutura e Fundação**						**50.530,14**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	73,43	73,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0880000	25,99	28,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0530000	22,68	1,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4770000	22,16	10,57
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0130000	24,21	0,31
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6050000	11,58	7,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	7,25	0,12
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5470000	4,05	2,21
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	26,78	1,41
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	22,11	0,57
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,1340000	19,20	21,77
				MO sem LS =>	30,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,57
				Valor do BDI =>	17,28			Valor com BDI =>	90,71
						Quant. =>	**97,53**	**Preço Total =>**	**8.846,94**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	284,09	284,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9990000	25,99	77,94

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4DD-BAEC-41EE-FC5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0450000	22,68	23,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2600000	24,21	6,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3410000	22,16	29,71
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000	19,20	87,36
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1410000	22,11	3,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	7,25	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	26,78	1,26
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000	24,31	0,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000	4,05	54,26

MO sem LS =>	104,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,40
Valor do BDI =>	66,87			Valor com BDI =>	354,96
		Quant. =>	**17,43**	**Preço Total =>**	**6.117,23**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	908,36	908,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,43	0,10
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,58

MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
Valor do BDI =>	213,82			Valor com BDI =>	1.122,18

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ CRAPEGGIA e VANDER LIBERTO MASCHI
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Quant. => **5,69** **Preço Total =>** **6.385,20**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	826,29	826,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,43	0,09
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0300000	767,46	790,48

MO sem LS => 25,89 LS => 0,00 MO com LS => 25,89
Valor do BDI => 194,50 Valor com BDI => 1.020,79

Quant. => **6,47** **Preço Total =>** **6.604,51**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	22,33	1,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,21	3,93
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13

MO sem LS => 4,26 LS => 0,00 MO com LS => 4,26
Valor do BDI => 3,77 Valor com BDI => 10,82

Assinado por Apessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA SVANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ldocom.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**156,30**	**Preço Total =>**	**3.097,86**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	26,21	3,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	22,33	0,98
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
				MO sem LS => 3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	17,38
					Quant. =>	**54,30**	**Preço Total =>**	**943,73**

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	22,33	2,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	26,21	6,60
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
				MO sem LS => 7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI => 4,62			Valor com BDI =>	24,28
					Quant. =>	**22,10**	**Preço Total =>**	**535,97**

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,37	14,37

Assinado por 2 pessoas: ALEJO LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ddc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F06 e informe o código B44DBAEC-41EE-F06

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,33	0,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	26,21	2,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
				MO sem LS => 3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	17,71
					Quant. =>	**161,70**	**Preço Total =>**	**2.870,17**

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,84	12,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	26,21	2,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	22,33	0,69
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,09
				MO sem LS => 2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	15,86
					Quant. =>	**8,20**	**Preço Total =>**	**130,05**

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	22,33	0,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	26,21	1,67
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05

Assinado por 2 pessoas: ALCIDUZ GRAPIGLIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
				MO sem LS => 1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	13,44
					Quant. =>	**155,90**	**Preço Total =>**	**2.095,28**

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	22,33	1,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	26,21	4,35
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
				MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI => 3,90			Valor com BDI =>	21,45
					Quant. =>	**92,60**	**Preço Total =>**	**1.895,52**

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	138,44	138,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4410000	21,17	94,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6830000	26,40	44,43
				MO sem LS => 100,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,68
				Valor do BDI => 32,58			Valor com BDI =>	171,02
					Quant. =>	**35,377**	**Preço Total =>**	**6.050,16**

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C5

Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	197,84	197,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7020000	26,40	71,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9760000	21,17	126,51
				MO sem LS => 144,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,30
				Valor do BDI => 46,57			Valor com BDI =>	244,41
					Quant. =>	**6,45624**	**Preço Total =>**	**1.577,96**

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	150,97	150,97
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,6330000	15,82	10,01
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	567,15	48,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	26,40	29,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	21,17	28,15
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	3,8520000	9,07	34,93
				MO sem LS => 51,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,62
				Valor do BDI => 35,53			Valor com BDI =>	188,50
					Quant. =>	**15,51**	**Preço Total =>**	**2.892,61**

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	476,28	16,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	21,17	0,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	26,40	4,30
				MO sem LS => 5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI => 5,03			Valor com BDI =>	26,40

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPOGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C6 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C6

						Quant. =>	18,4464	Preço Total => 486,93

6			**Meso e Superestrutura**					**164.256,36**
6.1			**Vigas**					**51.143,96**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	17,38
						Quant. =>	240,90	Preço Total => 4.186,84

6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	22,33	0,29
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	26,21	2,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
				MO sem LS => 2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	15,47
						Quant. =>	93,10	Preço Total => 1.531,48

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar as assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C0

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,33	0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	26,21	1,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 2,95			Valor com BDI =>	15,54
					Quant. =>	**88,00**	**Preço Total =>**	**1.364,08**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,21	1,03
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,86
					Quant. =>	**521,50**	**Preço Total =>**	**7.227,99**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3B03-BAEC-41EE-FDC5-44 informe o código 3B03-BAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,33	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	26,21	0,67
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI => 2,22			Valor com BDI =>	11,66
					Quant. =>	**275,60**	**Preço Total =>**	**3.213,49**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	22,33	0,07
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	26,21	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 2,15			Valor com BDI =>	11,29
					Quant. =>	**93,30**	**Preço Total =>**	**1.053,35**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	73,42	73,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5960000	25,99	15,49
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1050000	180,33	18,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1090000	22,16	2,41
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,6590000	46,05	30,34

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F00C-e informe o código B44DBAEC-41EE-F00C

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	15,02	4,92
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,78	1,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,25	0,02
				MO sem LS => 19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI => 17,28			Valor com BDI =>	90,70
					Quant. =>	**181,24**	**Preço Total =>**	**16.438,46**

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,43	0,27
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,54	0,09
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 219,51			Valor com BDI =>	1.152,02
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**16.128,28**

6.2			Pilares					49.872,67
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GREGORIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	17,33
					Quant. =>	**310,60**	**Preço Total =>**	**5.398,22**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,21	1,02
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	13,86
					Quant. =>	**970,40**	**Preço Total =>**	**13.449,74**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,33	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	26,21	0,67
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPOGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,63
		Quant. =>	**318,10**	**Preço Total =>**	**3.709,04**

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	70,69	70,69
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1500000	189,29	28,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6950000	25,99	18,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,16	2,81
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,25	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,78	0,50
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93

MO sem LS =>	20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	87,36
		Quant. =>	**190,97**	**Preço Total =>**	**16.677,41**

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	908,36	908,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,43	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23

Assinado por 2 pessoas: ALCELLIZ GRAPEGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B24D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B24D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI => 213,82			Valor com BDI =>	1.122,19
					Quant. =>	**9,48**	**Preço Total =>**	**10.638,26**

6.3			**Laje**					**50.704,27**
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040538	SBC	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTAS TRELIÇADAS, COM EPS 8, H=12CM, CONCRETO 30MPA E TELA Q196	ESTRUTURA	m²	1,0000000	265,59	265,59
Insumo	006251	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm(3,11kg/m2)	Material	m²	1,1000000	25,05	27,55
Insumo	056826	SBC	CONCRETO USINADO 30.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	0,0462000	732,03	33,81
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,10	12,83
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,0660000	2,37	0,16
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	1,6000000	0,34	0,54
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3150000	18,06	5,69
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,1380000	22,50	3,10
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,50	7,87
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,06	8,66
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	4,4000000	8,48	37,31
Insumo	005790	SBC	LAJE TRELICADA H12 COM BLOCO DE EPS	Material	m²	1,1000000	84,89	93,33
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1467000	16,15	2,36
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0990000	22,50	2,22
Insumo	062035	SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material	UN	0,4400000	42,94	18,89
				MO sem LS => 51,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,61

Assinado por 2 pessoas: ACCEPLUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F0C0 e informe o código B44DBAEC-41EE-F0C0

			Valor do BDI =>	62,51		Valor com BDI =>	328,16
					Quant. =>	**112,93**	**Preço Total =>**	**37.052,34**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,82	12,82
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	26,21	1,56
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,33	0,22
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 3,01			Valor com BDI =>	15,83
					Quant. =>	**1,70**	**Preço Total =>**	**26,91**

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	26,21	2,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	22,33	0,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
				MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 3,19			Valor com BDI =>	16,76
					Quant. =>	**434,30**	**Preço Total =>**	**7.278,88**

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPIGGIA e VANDERALBERTO MASCHIO
Para verificar as assinaturas acesse https://tangaradasserra.1doc.com.br/verificador/B44D3BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D3BAEC-41EE-F005

Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	26,21	1,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16

MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,94
		Quant. =>	**46,70**	**Preço Total =>**	**696,24**

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	24,00	8,54
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,8000000	26,62	21,29
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	0,8000000	8,05	6,44

MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	50,06
		Quant. =>	**112,93**	**Preço Total =>**	**5.649,83**

6.4			Escada					12.535,52
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	19,76	19,76

Assinado por 1 pessoa: ALCEU GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-9AAC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-9BAC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	26,21	7,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	22,33	1,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
				MO sem LS => 7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	24,41
					Quant. =>	**7,60**	**Preço Total =>**	**185,51**

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	22,33	0,62
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	26,21	4,59
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,55
				MO sem LS => 4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	19,82
					Quant. =>	**45,70**	**Preço Total =>**	**905,77**

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	22,33	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	26,21	2,46
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,40	9,40

Assinado por 2 pessoas: ALCIU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse http://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
				MO sem LS => 2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	15,86
					Quant. =>	**92,60**	**Preço Total =>**	**1.467,71**

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	22,33	0,16
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	26,21	1,10
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,22	0,06
				MO sem LS => 1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI => 2,33			Valor com BDI =>	12,26
					Quant. =>	**61,30**	**Preço Total =>**	**750,33**

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	22,33	1,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3660000	26,21	9,59
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,25	0,56
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,22	0,23
				MO sem LS => 9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI => 5,11			Valor com BDI =>	28,83

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para certificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C5

Quant. => 0,70 Preço Total => 18,73

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	949,44	949,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	21,17	14,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6810000	26,40	70,78
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4050000	0,54	0,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	25,99	17,41
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2650000	1,43	0,38
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	767,46	846,56

MO sem LS => 77,52 LS => 0,00 MO com LS => 77,52
Valor do BDI => 223,49 Valor com BDI => 1.172,93

Quant. => 2,07 Preço Total => 2.427,96

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102003	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	1,0000000	298,25	298,25
Composição Auxiliar	101986	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	Escadas	m²	0,9400000	169,91	159,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4880000	25,99	90,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5810000	22,16	12,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,25	0,08
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0820000	26,78	2,19

Assinado por 2 pessoas: ALEUSUIZ GRAPEGGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/4441D-BAEC-41EE-F0C5 informe o código B441B-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	1,2310000	26,62	32,76

MO sem LS =>	102,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,03
Valor do BDI =>	70,20			Valor com BDI =>	368,45
		Quant. =>	**18,40**	**Preço Total =>**	**6.779,48**

7			**Pisos e Contrapisos**					**10.042,58**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	254,23	254,23
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,67	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,17	13,42
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,13	0,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	26,40	41,68
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	167,50	99,66
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	166,62	99,12

MO sem LS =>	41,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,36
Valor do BDI =>	59,84			Valor com BDI =>	311,07
		Quant. =>	**5,944**	**Preço Total =>**	**1.866,83**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-163	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	94,60	94,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	26,40	4,96
Composição Auxiliar	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0816000	18,27	19,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,17	6,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	578,42	57,00

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ TAPEGGIA e ANDERSON ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4D-BAEC-41EE-FC5 e informe o código B4D-BAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	25,99	3,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,05	0,81
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,87	1,46
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,70	0,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,25	0,01
				MO sem LS => 18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI => 22,26			Valor com BDI =>	116,86
					Quant. =>	**9,5104**	**Preço Total =>**	**1.111,38**

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. SUPERIOR	Contrapiso	m²	1,0000000	50,95	50,95
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	698,23	37,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	26,40	7,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	21,17	2,88
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,58	3,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,91	0,46
				MO sem LS => 11,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI => 11,99			Valor com BDI =>	62,94
					Quant. =>	**112,24**	**Preço Total =>**	**7.064,38**

8			Elementos de Vedação					46.756,92
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	65,39	65,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	26,40	20,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	21,17	8,15

Assinado por 2 pessoas: CELTU LUIZ GRAPEGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3440D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 3440D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0077000	614,34	4,73
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,92	1,23
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,82	0,22
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,63	30,75
				MO sem LS =>	21,84	LS =>	0,00	MO com LS => 21,84
				Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI => 80,76
						Quant. =>	**527,42**	**Preço Total => 42.604,94**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	52,24	52,24
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,17	8,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	26,40	10,29
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	148,36	13,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	21,17	4,13
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	578,42	12,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,58	2,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,25	0,06
				MO sem LS =>	14,59	LS =>	0,00	MO com LS => 14,59
				Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI => 64,53
						Quant. =>	**19,20**	**Preço Total => 1.238,98**

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	40,69	40,69

Assinado por 1 pessoas: ALLEN LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C3 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C3

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	578,42	12,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	26,40	5,62
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	148,36	11,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	21,17	2,26
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,17	8,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,25	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS => 9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI => 9,57			Valor com BDI =>	50,26
					Quant. =>	**19,20**	**Preço Total =>**	**964,96**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. PORTAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	52,24	52,24
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,17	8,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	26,40	10,29
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	148,36	13,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	21,17	4,13
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	578,42	12,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,58	2,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,25	0,06
				MO sem LS => 14,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,59
				Valor do BDI => 12,29			Valor com BDI =>	65,58
					Quant. =>	**23,30**	**Preço Total =>**	**1.503,54**

Assinado por 4 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C8 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C8

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. PORTA	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	77,38	77,38
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	587,11	1,11
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,17	8,03
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0280000	1.123,55	31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	21,17	2,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2480000	26,40	6,54
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1692000	15,02	2,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,58	2,35
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	4,26	22,74
				MO sem LS => 15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 18,21			Valor com BDI =>	95,53
					Quant. =>	**4,65**	**Preço Total =>**	**444,48**

9			**Impermeabilização de Superfícies**					**11.935,75**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. ÁREAS MOLHADAS	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	29,42	29,42
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	23,94	14,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	22,08	3,00
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,46	11,97
				MO sem LS => 12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI => 6,92			Valor com BDI =>	36,34
					Quant. =>	**166,206**	**Preço Total =>**	**6.039,92**

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. BALDRAME	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	43,12	43,12

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA SEVANDE, ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F005 e informe o código B44DBAEC-41EE-F005

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	23,94	10,29
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	22,08	2,13
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,47	30,70
				MO sem LS => 9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI => 10,15			Valor com BDI =>	53,27
					Quant. =>	**110,6784**	**Preço Total =>**	**5.895,83**

10			**Revestimento Rústico**					**64.688,96**
10.1			**INTERNO**					**39.071,55**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	26,40	4,55
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	604,93	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	21,17	1,21
				MO sem LS => 4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI => 1,88			Valor com BDI =>	9,87
					Quant. =>	**714,68**	**Preço Total =>**	**7.053,89**

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,27	36,27
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7339000	36,14	26,52

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse http://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-F0C9 e informe o código B4AD-BAEC-41EE-F0C9

Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	39,05	4,38
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1540000	34,94	5,38
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS => 15,26
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI => 44,80
						Quant. =>	**714,68**	**Preço Total => 32.017,66**

10.2			**EXTERNO**					**25.617,41**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,99	7,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	26,40	4,55
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	604,93	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	21,17	1,22
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS => 4,57
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI => 12,83
						Quant. =>	**331,66**	**Preço Total => 3.273,48**

10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	54,54	54,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,17	14,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,40	17,92
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	614,34	19,28
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	21,37	2,96

Assinado por 2 pessoas: ALCIU LUIZ GRAPPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacaodocumento e informe o código B44BBAEC-41EE-F0C5-D-BAEC-41EE-F0C5

MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,06
Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	67,37
		Quant. =>	**331,66**	**Preço Total =>**	**22.343,93**

11			**Esquadrias**					**109.934,02**
11.1			**Portas**					**96.749,83**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P1	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	708,63	708,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	26,40	10,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	21,17	4,04
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,06	205,92
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	830,53	454,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,21	31,96

MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
Valor do BDI =>	166,81			Valor com BDI =>	875,44
		Quant. =>	**10,64**	**Preço Total =>**	**9.314,68**

11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5300993	SICRO3	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido		m²	1,0000000	10,38	10,38

A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,9870	0,2364	4,9870
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4720	0,3231	0,4720
								Custo horário total de equipamentos	**5,459**

B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário**

Assinado por 2 pessoas: ARCOULUIZ GRAPEGGIA e TANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-FDC5 e informe o código B4AD-BAEC-41EE-F00

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				24,8753	24,8753
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				33,5112	33,5112

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**58,3865**
Custo horário total de execução	**63,8458**
Produção de equipe	**45,97**
Custo unitário de execução	**1,3889**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3924	SICRO3	Catalisador para tinta fosfatizante	0,0423500	l			59,3059	2,5114
Insumo	M3925	SICRO3	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	0,0847100	l			72,1251	6,1097
Insumo	M3919	SICRO3	Lixa d'água Nº 360	0,3000000	un			1,2185	0,3656
								Custo unitário total de material	**8,9869**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M3925	0,0000800	t	33,2500	0,0027
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M3924	0,0000400	t	33,2500	0,0013
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,004**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3925	SICRO3	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	0,0000800	5915322 0,00 1,96 0,0000	5915323 0,00 1,57 0,0000	5915324 0,00 1,26 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3924	SICRO3	Catalisador para tinta fosfatizante	0,0000400	5915322 0,00 1,96 0,0000	5915323 0,00 1,57 0,0000	5915324 0,00 1,26 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,27	MO com LS =>	1,27
Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,82

Assinado por 2 pessoas: ALCIDU LUIZ GRAPEGGIA e ANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**57,99**	**Preço Total =>**	**743,43**

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6069000	28,09	17,04
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	38,53	4,43
				MO sem LS => 12,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,16
				Valor do BDI => 5,05			Valor com BDI =>	26,52
					Quant. =>	**57,99**	**Preço Total =>**	**1.537,89**

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P2/P3/P4	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	909,85	909,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	21,17	3,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	26,40	9,40
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,06	205,92
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	656,74	656,74
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,21	31,96
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 214,17			Valor com BDI =>	1.124,02
					Quant. =>	**18,69**	**Preço Total =>**	**21.007,93**

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO. P6	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.644,20	1.644,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44

Assinado por 2 pessoas: ALCIDIU GRYPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C5

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1410000	21,17	2,98
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	0,9000000	405,94	365,35
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,7200000	0,43	2,03
Insumo	1872	AGESUL	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	Material		m²	1,0000000	1.197,93	1.197,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	2,2020000	30,06	66,18
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0637000	36,21	2,31
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	387,04			Valor com BDI =>	2.031,24
						Quant. =>	**4,83**	**Preço Total =>**	**9.810,88**

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P7	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	728,13	728,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3280000	24,89	57,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	21,17	24,63
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	580,17	580,17
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,19
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	21,40	64,20
			MO sem LS => 61,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		61,44
			Valor do BDI => 171,40			Valor com BDI =>		899,53
				Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**899,53**

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-157	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA. P8	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	900,56	900,56

Assinado por 2 pessoas: ALEX LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASCHIO
Para verificação da autenticidade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-FC5 e informe o código 3446-BBAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7500000	22,16	105,26
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7500000	24,89	118,23
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,2000000	9,16	47,63
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	21,70	2,17
Insumo	00004958	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	M²	2,1000000	155,78	327,13
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	185,59	185,59
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000	26,93	53,86
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material	UN	1,0000000	60,70	60,70

MO sem LS =>	166,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,39
Valor do BDI =>	211,99			Valor com BDI =>	1.112,55
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.112,55**

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	136,55	136,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	21,17	8,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	24,89	19,09
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	109,34	109,34

MO sem LS =>	20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
Valor do BDI =>	32,14			Valor com BDI =>	168,68
		Quant. =>	**19,00**	**Preço Total =>**	**3.205,11**

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: CALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO GASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4BD-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B4BD-BAEC-41EE-F0C5

Composição	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5708000	28,09	16,03
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	21,60	0,45
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	37,30	7,85
				MO sem LS => 11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI => 5,72			Valor com BDI =>	30,05
					Quant. =>	**11,97**	**Preço Total =>**	**359,69**

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-158	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO DUPLO ACÚSTICO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	23.388,33	23.388,33
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	23,52	6,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	22,08	3,11
Insumo	COT-02	Próprio	PORTA DE CORRER 04 FOLHAS SEQUENCIAIS TODAS MOVEIS, GOLD, COM LÃ DE VIDRO - 3,85X2,10	Material	UN	1,0000000	23.378,59	23.378,59
				MO sem LS => 7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI => 5.505,61			Valor com BDI =>	28.893,94
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**28.893,94**

11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-159	Próprio	PORTA DE CORRER EM ACM LARANJA, DAS FOLHAS, INCLUSO VISOR, PUXADOR E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	15.559,74	15.559,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	22,08	3,11
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	23,52	6,63
Insumo	COT-01	Próprio	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS, ABERTURA CENTRAL, CORRENDO ATRÁS DA PAREDE COM VISOR, COM ALUMÍNIO COMPOSTO 03MM, ACABAMENTO INT./EXT., COM PUXADOR DE 600MM	Material	UN	1,0000000	15.550,00	15.550,00
				MO sem LS => 7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI => 3.662,76			Valor com BDI =>	19.222,50
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19.222,50**

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-FC0 e informe código B44D-BAEC-41EE-F00

Composição	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	519,43	519,43
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,1000000	18,06	37,92
Insumo	080120	SBC	PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	429,90	429,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,96	3,31
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1000000	22,50	47,25
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05
				MO sem LS => 85,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,17
				Valor do BDI => 122,27			Valor com BDI =>	641,70
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**641,70**

11.2			**Janelas**					**13.184,19**
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	698,43	698,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	26,40	26,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	21,17	10,69
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	23,92	27,97
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	301,92	628,98
				MO sem LS => 27,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,97
				Valor do BDI => 164,41			Valor com BDI =>	862,84
					Quant. =>	**15,28**	**Preço Total =>**	**13.184,19**

12			**Instalações Hidrossanitárias**					**44.850,29**
12.1			**Hidráulica**					**21.202,23**
12.1.1			**Alimentação**					**4.769,72**

Assinado por 2 pessoas: ALLEJ LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F005 e informe o código 844D-BAEC-41EE-F00

12.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	21,78	1,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	26,39	1,89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	14,56	0,12
Insumo	00006036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,71	12,71
				MO sem LS => 2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI => 3,83			Valor com BDI =>	20,11
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**20,11**

12.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	16,57	16,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0972000	21,17	2,05
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3038000	15,15	4,60
Insumo	00001414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92
				MO sem LS => 4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI => 3,90			Valor com BDI =>	20,47
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**20,47**

12.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-066	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, X 1/2 □ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,39	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	21,78	2,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	87,17	0,87
Insumo	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,55	0,03

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAVEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F005 e informe o código 844D-BAEC-41EE-F005

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	25,11	1,00
				MO sem LS => 4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,78
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**47,12**

12.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,59	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	21,78	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	26,39	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	87,17	0,52
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	76,94	0,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,55	0,07
				MO sem LS => 2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	6,96
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6,96**

12.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	21,78	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	26,39	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,55	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,48	8,89
				MO sem LS => 0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI => 2,36			Valor com BDI =>	12,39
					Quant. =>	**103,18**	**Preço Total =>**	**1.278,49**

12.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.mt.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Composição	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	26,39	2,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	21,78	1,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,96
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,55	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,94	0,72
				MO sem LS => 3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	14,74
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**73,75**

12.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	21,78	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	26,39	1,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,55	0,03
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,94	0,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,96
				MO sem LS => 2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	5,85
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**70,65**

12.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0720000	26,39	1,90

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASCOTTI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C1 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C1

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0720000	21,78	1,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	87,17	0,47
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	8,98	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0041000	76,94	0,31
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	17,54	17,54
				MO sem LS => 2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI => 5,15			Valor com BDI =>	27,03
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**27,03**

12.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	36,92	36,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	26,39	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	21,78	2,70
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,89	30,89
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	14,56	1,06
				MO sem LS => 4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI => 8,69			Valor com BDI =>	45,61
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**45,61**

12.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-089	Próprio	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 32mm, PVC	100	un	1,0000000	71,85	71,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	26,39	4,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	21,17	3,81
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000	62,73	62,73
				MO sem LS => 6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA AVANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B4AD-BAEC-41EE-F0C5

			Valor do BDI =>	16,91			Valor com BDI =>	88,76
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**88,76**

12.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-153	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	100	un	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	21,17	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,39	3,69
Insumo	00000099/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	24,18	24,18
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5700000	0,26	0,40
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
				MO sem LS => 5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	40,22
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**80,44**

12.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-154	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x1/2"	100	un	1,0000000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,17	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,39	2,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,26	0,15
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	00000095/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	72,41	0,14
				MO sem LS => 3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI => 3,57			Valor com BDI =>	18,77
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**18,77**

12.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSOT
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-F00C56 e informe o código B4AD-BAEC-41EE-F00C

Composição	102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.071,19	1.071,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	26,39	5,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	21,78	4,37
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.061,53	1.061,53
				MO sem LS => 7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI => 252,15			Valor com BDI =>	1.323,34
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.323,34**

12.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS => 59,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,45
				Valor do BDI => 19,71			Valor com BDI =>	103,45
					Quant. =>	**2,6163**	**Preço Total =>**	**270,65**

12.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	923,67	923,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	26,39	53,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	22,77	14,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	21,78	44,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	27,47	17,38
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	785,89	785,89
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,05	0,81
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
				MO sem LS => 99,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,45
				Valor do BDI => 217,43			Valor com BDI =>	1.144,10

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPENGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.141,19

12.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	83,64	83,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	27,47	17,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	22,77	14,41
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	51,85	51,85

MO sem LS => 23,87 LS => 0,00 MO com LS => 23,87
Valor do BDI => 19,68 Valor com BDI => 103,32

Quant. => 1,00 Preço Total => 103,32

12.1.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,71	89,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	26,39	2,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	21,78	2,40
Insumo	00010413	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	84,26	84,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,56	0,15

MO sem LS => 4,07 LS => 0,00 MO com LS => 4,07
Valor do BDI => 21,11 Valor com BDI => 110,82

Quant. => 1,00 Preço Total => 110,82

12.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	26,39	1,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	21,78	1,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	2,55	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,94	0,72

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/Verificacao/B44B-BBAE-41EE-F0C5 e informe o código B44B-BBAE-41EE-F0C5

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,73	12,73
				MO sem LS => 2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
				Valor do BDI => 4,04			Valor com BDI =>	21,24
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**42,48**

12.1.2			**Tubos e conexões**					**11.198,93**
12.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,78	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,39	2,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,55	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS => 3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	8,05
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**161,00**

12.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	26,39	3,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1181000	21,78	2,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	87,17	1,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,94	0,81

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ TRAFEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0394000	2,55	0,10
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51

MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	13,81
		Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**455,73**

12.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,67	5,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	69,74	0,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,88	0,34
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,81	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	69,74	0,69
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e ANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4410-BAEC-41EE-F005 e informe o código

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	11,28	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	175,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,26
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	76,67	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	196,71	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	29,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,80	0,00

MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	4,02
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,02**

12.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,96	12,96

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3B44D-BBAEC-41EE-F0C5 e informe o código 3B44D-BBAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	21,78	3,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	26,39	3,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	76,94	1,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,55	0,11
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	87,17	1,56
				MO sem LS => 5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	16,01
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**48,03**

12.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	26,39	2,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	21,78	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,55	0,09
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,94	0,72
				MO sem LS => 4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	12,93
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**12,93**

12.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	21,78	2,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	26,39	3,21

Assinado por 2 pessoas: ALAEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-FC5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,96
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,55	0,10
				MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,03
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**45,09**

12.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	21,78	4,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	26,39	5,06
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,55	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	87,17	1,22
				MO sem LS => 7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	28,21
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**56,42**

12.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,68	26,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,39	6,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,78	4,99
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ CRAPEGGIANI ANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F0C0-8E0E-41EE-F0C0-E0E0-B44D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34
				MO sem LS => 8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI => 6,28			Valor com BDI =>	32,96
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**164,80**

12.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	21,78	3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	26,39	4,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,55	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
				MO sem LS => 5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	11,51
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**184,16**

12.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	26,39	5,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	21,78	4,18
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,55	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	87,17	1,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,90
				MO sem LS => 7,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,10

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-EDC5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,05
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**21,05**

12.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,78	4,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,39	6,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
				MO sem LS => 8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI => 4,48			Valor com BDI =>	23,54
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**211,86**

12.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	26,39	2,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	21,78	1,70
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,55	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,94	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	87,17	0,83
				MO sem LS => 2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	12,54
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**25,04**

Assinado por: pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F005 e informe o código B44DBAEC-41EE-F00

12.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	26,39	3,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	21,78	3,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,55	0,08
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63

MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,24
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19,24**

12.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	21,78	2,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	26,39	3,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,07	5,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,55	0,08

MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,43
		Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**185,53**

12.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,28	11,28

Assinado por 2 pessoas: ALCU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificação da autenticidade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/3442-0D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 3442-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	21,78	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	26,39	1,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	2,55	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,90
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
				MO sem LS => 2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	13,93
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13,93**

12.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0694000	26,39	1,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0694000	21,78	1,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,55	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	87,17	1,22
Insumo	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03
				MO sem LS => 2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,73
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**11,73**

12.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	34,30	34,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	21,78	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	26,39	2,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,55	0,04

Assinado por 2 pessoas: ALVER LUIZ GRANEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.bloc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-FC5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,27
Insumo	00003847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,02	27,02
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 8,07			Valor com BDI =>	42,31
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**42,31**

12.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	21,78	1,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	26,39	1,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,55	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	2,24
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**21,16**

12.1.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	26,39	4,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	21,78	3,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGLIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código

MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,25
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**73,08**

12.1.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	11,84	11,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	21,78	3,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	26,39	4,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,55	0,09
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,93	4,12

MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,63
		Quant. =>	**42,04**	**Preço Total =>**	**614,62**

12.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	30,96	30,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	26,39	11,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	21,78	9,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,55	0,26
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,48	8,89

MO sem LS =>	16,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,75
Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	38,24
		Quant. =>	**8,02**	**Preço Total =>**	**306,68**

12.1.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	26,39	5,91

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRABEGGA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse o https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/BKID-5AEC-41EE-F0C5 e informe o código BB4D-5AEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	21,78	4,87
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,32	13,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,55	0,06
				MO sem LS => 8,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI => 5,84			Valor com BDI =>	30,65
					Quant. =>	**19,05**	**Preço Total =>**	**583,83**

12.1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,29	28,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	26,39	7,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	21,78	5,83
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,61	15,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,55	0,07
				MO sem LS => 9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	34,94
					Quant. =>	**50,11**	**Preço Total =>**	**1.750,84**

12.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	21,78	4,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	26,39	5,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	87,17	1,04
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,94	0,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,55	0,12
				MO sem LS => 7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI => 3,02			Valor com BDI =>	15,88

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ipdc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**47,64**

12.1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,86	17,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	21,78	5,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	26,39	6,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,55	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	87,17	1,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	76,94	1,08
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
				MO sem LS => 8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI => 4,20			Valor com BDI =>	22,06
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**44,12**

12.1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,39	24,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	26,39	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	21,78	5,57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,55	0,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	87,17	1,83
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	76,94	1,35
				MO sem LS => 9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI =>	30,13
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**30,13**

12.1.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASCOTI
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	28,81	28,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	26,39	8,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	21,78	6,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	76,94	1,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,55	0,19
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	87,17	2,87
				MO sem LS => 11,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,31
				Valor do BDI => 6,78			Valor com BDI =>	35,59
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**249,13**

12.1.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	21,78	5,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	26,39	6,88
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	87,17	2,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	76,94	1,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	2,55	0,17
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00
				MO sem LS => 9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI => 7,15			Valor com BDI =>	37,53
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**37,53**

12.1.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	21,78	6,12

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAFEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C0

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2810000	26,39	7,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	87,17	2,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0724000	2,55	0,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	76,94	1,63
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,12	17,12
				MO sem LS => 10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI => 8,19			Valor com BDI =>	43,00
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**129,00**

12.1.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	26,39	4,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	21,78	3,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,55	0,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	87,17	0,91
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	76,94	0,67
				MO sem LS => 6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI => 4,60			Valor com BDI =>	24,18
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**120,90**

12.1.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	26,39	4,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	21,78	4,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,55	0,12

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacaoB44D-BAEC-41EE-FFC5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	87,17	0,91
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	76,94	0,67
				MO sem LS => 6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI => 4,98			Valor com BDI =>	26,17
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**52,34**

12.1.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,64	14,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	26,39	2,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	21,78	2,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	87,17	2,26
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	2,55	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	76,94	1,44
				MO sem LS => 3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI => 3,44			Valor com BDI =>	18,08
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**36,15**

12.1.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	16,34	16,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	26,39	2,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0820000	21,78	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0137000	2,55	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0190000	87,17	1,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0142000	76,94	1,09

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ BRAFFEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.adoc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Insumo	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	20,15
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**60,54**

12.1.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103970	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	21,78	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0847000	26,39	2,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,55	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26
Insumo	00000815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,77	15,77
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 5,42			Valor com BDI =>	28,41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**28,41**

12.1.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,78	4,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,39	6,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,55	0,13
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
				MO sem LS => 8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI => 5,44			Valor com BDI =>	28,55

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA VALDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4D-BAEC-41EE-F005-0A0D-3440-BBAEC-41EE-F005

Quant. => 1,00 Preço Total => 28,56

12.1.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	21,78	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1506000	26,39	3,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	76,94	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	87,17	2,61
Insumo	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,74	25,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,55	0,06

MO sem LS => 5,56 LS => 0,00 MO com LS => 5,56
Valor do BDI => 8,77 Valor com BDI => 46,07
Quant. => 2,00 Preço Total => 92,14

12.1.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	21,78	3,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	26,39	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,55	0,09
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,94	0,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95

MO sem LS => 5,99 LS => 0,00 MO com LS => 5,99
Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 14,63
Quant. => 3,00 Preço Total => 43,89

12.1.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASCHI
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C5 informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,73	21,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,39	2,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,78	2,18
Insumo	00003864	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	76,94	1,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	87,17	2,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,55	0,06

MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	26,84
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**26,84**

12.1.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,39	1,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	21,78	0,87
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	24,03	25,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,55	0,02

MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	33,53
		Quant. =>	**14,14**	**Preço Total =>**	**474,26**

12.1.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	45,35	45,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,39	5,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,78	4,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	76,94	2,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,55	0,08

Assinado por 2 pessoas: ALCEU JULIO GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-FDC5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	29,29	29,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	87,17	3,92
				MO sem LS => 7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 10,67			Valor com BDI =>	56,02
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**224,08**

12.1.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	26,39	6,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	21,78	1,43
				MO sem LS => 5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	9,41
					Quant. =>	**69,11**	**Preço Total =>**	**650,39**

12.1.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	760,01	3,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	26,39	9,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	21,78	1,80
				MO sem LS => 9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI => 3,60			Valor com BDI =>	18,90
					Quant. =>	**69,11**	**Preço Total =>**	**1.306,17**

12.1.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2609000	26,39	6,88

Assinado por 2 pessoas: LUCEU LUIS GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0734000	21,78	1,59
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,46
						Quant. =>	**64,25**	**Preço Total =>**	**672,06**

12.1.2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	23,04	23,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5439000	26,39	14,35
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0079000	760,01	6,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1236000	21,78	2,69
				MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	28,46
						Quant. =>	**64,25**	**Preço Total =>**	**1.828,55**

12.1.3			Registros e Acessórios						5.233,58
12.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	21,17	1,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	26,39	4,02
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,95	0,08
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	7,03
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**224,28**

12.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	146,27	146,27

Assinado por 2 pessoas: ACG LUIZ GRAREGGIA e VANDER LEBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F05C-B440-BBAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	21,78	6,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	26,39	8,26
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	130,96	130,96
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,56	0,24
				MO sem LS => 11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI => 34,43			Valor com BDI =>	180,70
					Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**1.987,70**

12.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,74	87,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,39	5,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,78	4,81
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	76,95	76,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,56	0,15
				MO sem LS => 8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI => 20,65			Valor com BDI =>	108,38
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**867,12**

12.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	83,36	83,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,39	5,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,78	4,81
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	72,57	72,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,56	0,15
				MO sem LS => 8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI => 19,62			Valor com BDI =>	108,98

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C

Quant. => 1,00 Preço Total => 102,93

12.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	198,03	198,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8024000	26,39	21,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8024000	21,78	17,47
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	159,15	159,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,56	0,24

MO sem LS => 29,68 LS => 0,00 MO com LS => 29,68
Valor do BDI => 46,61 Valor com BDI => 244,63

Quant. => 8,00 Preço Total => 1.957,12

12.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,20	38,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	21,78	3,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	26,39	3,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19
Insumo	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,87	30,87

MO sem LS => 5,49 LS => 0,00 MO com LS => 5,49
Valor do BDI => 8,99 Valor com BDI => 47,18

Quant. => 2,00 Preço Total => 94,38

12.2			**Sanitário**					**18.076,47**
12.2.1			**Caixas de passagem e acessórios**					**7.857,73**
12.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	584,57	584,57

Assinado por 2 pessoas: ALEX LUIZ GIACOMELLI VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/BA1D-BAEC-41EE-F0C5-9 informe o código B448-BBAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	58,04	1,03
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	142,12	1,23
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.497,89	111,90
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	567,15	42,19
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1156000	809,04	93,53
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	6,12	4,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	21,17	84,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	26,40	134,49
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	545,43	8,08
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	22,11	0,28
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,71	93,59
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,58	1,37
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,05	0,57
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,25	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	15,02	6,63

MO sem LS =>	226,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	226,59
Valor do BDI =>	137,60			Valor com BDI =>	722,17
		Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**5.055,18**

12.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VALDEREALBERTO MASSOCA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAE0-41EE-F0C5 e informe o código B44DBAEC-41EE-F0C5

Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	74,97	74,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,39	11,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	21,78	9,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	87,17	3,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,55	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,94	2,24
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	48,50	48,50
				MO sem LS => 15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 17,64			Valor com BDI =>	92,61
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**185,22**

12.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	21,78	9,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	26,39	11,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	87,17	3,83
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	58,46	58,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	76,94	2,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,55	0,03
				MO sem LS => 15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI => 19,99			Valor com BDI =>	104,92
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**104,92**

12.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA/TANQUE 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,31	35,31

Assinado por Processoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	26,39	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	21,17	1,82
Insumo	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	26,28	26,28
				MO sem LS => 6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI => 8,31			Valor com BDI =>	43,62
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**87,24**

12.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	62,55	62,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	26,39	4,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	21,17	1,16
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	56,62	56,62
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,95	0,18
				MO sem LS => 4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI => 14,72			Valor com BDI =>	77,21
					Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**1.004,51**

12.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	62,55	62,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	26,39	4,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	21,17	1,16
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	56,62	56,62
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,95	0,18
				MO sem LS => 4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI => 14,72			Valor com BDI =>	77,21
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**154,54**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

12.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	90,68	90,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1910000	22,50	26,80
Insumo	007529	SBC	TAMPA CEGA PVC REDONDA BRANCA 100mm	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1910000	18,06	21,50
Insumo	003589	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	Material	UN	1,0000000	33,89	33,89
				MO sem LS => 48,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,30
				Valor do BDI => 21,34			Valor com BDI =>	112,03
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**448,08**

12.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	274,72	274,72
Insumo	003880	SBC	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	Material	UN	1,0000000	232,28	232,28
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2200000	22,50	27,45
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8200000	0,68	0,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,06	14,45
				MO sem LS => 41,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,88
				Valor do BDI => 64,66			Valor com BDI =>	339,38
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**678,76**

12.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-167	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, ESGOTO, DN 100 MM, SOLDÁVEL.	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	1,0000000	112,74	112,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3573000	26,39	9,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0614000	21,78	1,33
Insumo	COT-06	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 100MM ESGOTO	Material	UN	1,0000000	101,99	101,99
				MO sem LS => 8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI => 26,53			Valor com BDI =>	139,27
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**139,27**

Assinado por 4 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDOR ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/441D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código 441D-BAEC-41EE-F0C0

12.2.2			Tubos e conexões						9.328,40
12.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0882500	26,39	2,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0882500	21,78	1,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0074000	2,55	0,02
Insumo	00020086	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	76,94	0,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0250000	31,75	0,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	87,17	0,65
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,40
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**53,60**

12.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,55	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	87,17	1,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	76,94	0,76
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,05	5,05
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	16,34

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/4441D-BBAEC-41EE-F025 e informe o código 4441D-BBAEC-41EE-F0C

					Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**343,14**

12.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Insumo	00802/ORSE	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 5,08			Valor com BDI =>	26,70
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**240,30**

12.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,55	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
Insumo	00001967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	18,70
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**18,70**

12.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,53	10,53

Assinado por 2 pessoas: ALCIDE LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,55	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 2,47			Valor com BDI =>	13,00
					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**195,00**

12.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,28	27,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	26,39	5,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	21,78	4,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,75	3,65
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,36	8,36
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
				MO sem LS => 7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI => 6,42			Valor com BDI =>	33,70
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**471,80**

12.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76

Assinado por 2 pessoas: ACCEU LUIZ CARPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificação da validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAAC-41EE-FBC5 e informe o código B44D-BBAC-41EE-F0C

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,55	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099000	76,94	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	87,17	1,30
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,72
						Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**228,96**

12.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	42,51	42,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2325000	26,39	6,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2325000	21,78	5,06
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1400000	31,75	4,44
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	51,51
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**51,51**

12.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	50,99	50,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	26,39	6,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	21,78	5,59
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	24,16	24,16

Assinado por 2 pessoas: ALCIUCUIZ GRAPINGHOLI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificação da validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BBAEC-41EE-F0C e informe o código B44D-BBAEC-41EE-F0C

Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,75	5,47
				MO sem LS => 9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI => 12,00			Valor com BDI =>	62,99
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**188,97**

12.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	21,78	3,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	26,39	4,46
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	87,17	1,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	76,94	1,13
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,55	0,02
				MO sem LS => 6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI => 3,54			Valor com BDI =>	18,59
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**74,36**

12.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,11	44,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	21,78	11,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	26,39	13,72
Insumo	00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,0045000	211,03	0,94
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	14,99	15,13
				MO sem LS => 19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24

Assinado por 2 pessoas: ALCIU LUIZ GRAPIGGIA e VINICIO ALBERTO MASSON
Para verificar as validades das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	54,43
		Quant. =>	**50,16**	**Preço Total =>**	**2.733,24**

12.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	40,43	40,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	26,39	6,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	21,78	5,06
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,11	17,11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	31,75	4,44
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00

MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,56
Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	19,96
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**39,93**

12.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,39	1,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	21,78	0,99
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,75	2,38

MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	3,24

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar as validades das assinaturas acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Quant. => 1,00 Preço Total => 21,24

12.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	50,37	50,37
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3890000	18,06	7,02
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	51,00	0,76
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	43,90	1,76
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	28,80	28,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3890000	22,50	8,75
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	9,90	3,29

MO sem LS => 15,77 LS => 0,00 MO com LS => 15,77
Valor do BDI => 11,85 Valor com BDI => 62,24

Quant. => 11,00 Preço Total => 684,42

12.2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	26,39	2,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	21,78	2,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	2,55	0,09
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	76,94	1,72

MO sem LS => 4,04 LS => 0,00 MO com LS => 4,04
Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 12,93

Quant. => 2,00 Preço Total => 25,86

12.2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C0

Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,39	3,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	21,78	2,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,55	0,07
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
				MO sem LS => 5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,42
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**45,68**

12.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	416,71	416,71
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	1,2300000	166,62	204,94
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,0220000	15,10	211,77
				MO sem LS => 211,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,77
				Valor do BDI => 98,09			Valor com BDI =>	514,82
					Quant. =>	**0,06**	**Preço Total =>**	**30,88**

12.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89560	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0694000	26,39	1,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0694000	21,78	1,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	87,17	1,22
Insumo	00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,90

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPOGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,55	0,04
				MO sem LS => 2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI => 7,60			Valor com BDI =>	39,96
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**279,30**

12.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00803/ORSE	Próprio	CURVA LONGA, PVC, 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 4,24			Valor com BDI =>	22,23
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**111,40**

12.2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,55	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,31
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	15,15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ CRAPEGGIA e VOLNDER ALBERTO MASSON
Para verificação da validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.portalsdoc.com.br/verificacao/B44D-BBAE-41EE-F005 informe o código B44D-BBAE-41EE-F005

Quant. => 17,00 Preço Total => 291,38

12.2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	57,24	57,24
Insumo	002657	SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	18,06	16,03
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	22,50	19,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0910000	15,70	1,43
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7660000	9,90	7,58

MO sem LS => 35,97 LS => 0,00 MO com LS => 35,97
Valor do BDI => 13,47 Valor com BDI => 70,74

Quant. => 4,00 Preço Total => 282,84

12.2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-155	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	107	m	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,17	6,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,39	7,92
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,58
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	9,38	9,47
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76

MO sem LS => 10,74 LS => 0,00 MO com LS => 10,74
Valor do BDI => 5,89 Valor com BDI => 33,98

Quant. => 8,96 Preço Total => 271,31

12.2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,26	37,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,39	11,73

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUZ PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAAE-441EE-F0C5 e informe o código B44D-BBAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	21,78	9,67
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,99	15,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,55	0,06
				MO sem LS => 16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 8,77			Valor com BDI =>	46,03
					Quant. =>	**0,45**	**Preço Total =>**	**20,71**

12.2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,05	21,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,39	7,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	21,78	6,38
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,55	6,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,55	0,04
				MO sem LS => 10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI => 4,95			Valor com BDI =>	26,00
					Quant. =>	**11,70**	**Preço Total =>**	**304,20**

12.2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-156	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	107	m	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,17	5,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,39	6,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	72,41	0,36
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	5,68	5,73
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	69,74	0,55
				MO sem LS => 8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI => 4,24			Valor com BDI =>	22,29
					Quant. =>	**71,10**	**Preço Total =>**	**1.584,81**

Assinado por pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA, VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.cdoc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

12.2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	21,78	0,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	26,39	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,55	0,06
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	16,66
					Quant. =>	**32,04**	**Preço Total =>**	**531,86**

12.2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1230000	18,06	2,22
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	3,82	4,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1230000	22,50	2,77
				MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,36
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**136,08**

12.2.3			Sistema de Ventilação					890,34
12.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,78	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,39	0,90
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,59

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRIPEGA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08
				MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,27			Valor com BDI =>	11,95
					Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**131,45**

12.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	13,44	13,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	21,78	0,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	26,39	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,55	0,05
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,81	11,40
				MO sem LS => 1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	16,66
					Quant. =>	**10,25**	**Preço Total =>**	**170,15**

12.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	22,50	0,47
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	18,06	1,48
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS => 1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	5,25
					Quant. =>	**39,00**	**Preço Total =>**	**204,75**

12.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,39	0,90

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,78	0,74
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,57	11,57
				MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	22,44
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**22,44**

12.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,40	15,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI => 3,62			Valor com BDI =>	19,02
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**19,02**

12.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	21,78	0,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,39	1,20
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/Verificacao/B4EE-BAEC-41EE-F0C6 e informe o código 3344

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,75	2,38
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS => 1,69
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI => 24,15
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total => 24,15**

12.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,39	1,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	21,78	0,99
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,75	2,38
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS => 1,69
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI => 21,24
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total => 169,92**

12.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,39	0,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	21,78	0,49
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,43
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**64,35**

12.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	21,78	0,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	26,39	0,60
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,55	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	76,94	0,56

MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	2,32
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4,64**

12.2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	26,39	0,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	21,78	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,55	0,02
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	76,94	0,56

MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,88

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRABEGGIA e TANDER ALBERTO MASSON
Para verificar as validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BBAEC-41EE-F0C

						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**69,45**

12.3			**Instalações de de Ar-Condicionado e Drenagem**					**5.571,59**
12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	186,22	186,22
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0291000	567,15	16,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1191000	21,17	23,69
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3600000	6,12	2,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4243000	26,40	37,60
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.006,95	52,62
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0300000	651,87	19,56
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0041000	545,43	2,24
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0740000	11,58	0,86
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0078000	22,11	0,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0880000	4,05	0,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034000	7,25	0,02
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	37,0548000	0,71	26,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2760000	15,02	4,14
				MO sem LS => 75,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,64
				Valor do BDI => 43,83			Valor com BDI =>	230,00
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**230,00**

12.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição	89866	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	21,78	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	26,39	2,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,55	0,01

MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,94
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**26,82**

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	21,78	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	26,39	2,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,55	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42

MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,84
		Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**88,56**

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	16,45	16,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	21,78	5,56

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F00C e informe o código B440-BAEC-41EE-F00C

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	26,39	6,73
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,93	4,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,55	0,03

MO sem LS =>	9,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,44
Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	20,31
		Quant. =>	**10,10**	**Preço Total =>**	**205,21**

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	57,50	57,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,78	1,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	26,39	1,61
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	43,00	43,91
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	10,46	10,68

MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
Valor do BDI =>	13,53			Valor com BDI =>	14,03
		Quant. =>	**10,69**	**Preço Total =>**	**150,37**

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	27,39	27,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	26,39	1,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	21,78	1,13
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	20,61	21,04

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GAPPEGGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	3,78	3,85
				MO sem LS => 1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	33,83
					Quant. =>	**20,71**	**Preço Total =>**	**700,61**

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	70,44	70,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	26,39	1,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	21,78	1,39
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	53,49	54,64
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	12,50	12,77
				MO sem LS => 2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI => 16,58			Valor com BDI =>	87,06
					Quant. =>	**10,01**	**Preço Total =>**	**871,08**

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	15,49	15,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,74	0,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,88	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

Assinado por 2 pessoas: ALCEU DIAS DA LUZ GRAZIOLI e VALDIR ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,0[illegible]
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	14,00	0,0[illegible]
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,0[illegible]
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,0[illegible]
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,0[illegible]
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,[illegible]
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,0[illegible]
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	11,28	0,0[illegible]
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,3[illegible]
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,0[illegible]
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,0[illegible]
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	196,71	0,0[illegible]
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,0[illegible]
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,85	0,0[illegible]
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,1[illegible]
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,0[illegible]
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	76,67	0,[illegible]
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,0[illegible]
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,2[illegible]
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,0[illegible]
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,0[illegible]
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	175,45	0,0[illegible]
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,0[illegible]
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,0[illegible]

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar as validades das assinaturas acesse https://tangaradasera.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1100000	14,58	1,60
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	19,15
						Quant. =>	**61,16**	**Preço Total =>**	**1.169,95**

12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-164	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO,MEDINDO D=300 A=1050MM, EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15		UN	1,0000000	292,97	292,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	0,2826000	83,74	23,66
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,2826000	264,34	74,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	26,40	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00012584	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material		M	1,1000000	55,13	60,64
Insumo	080191	SBC	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 0,50m	Material		UN	1,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS =>	97,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,25
				Valor do BDI =>	68,96			Valor com BDI =>	361,93
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.085,79**

12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO		UN	1,0000000	43,93	43,93
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	0,6000000	18,06	10,83
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material		UN	0,6000000	17,67	10,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	22,50	22,50
				MO sem LS =>	33,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,33
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	54,27
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**434,16**

13			**Instalações Elétricas – Baixa Tensão**						**58.214,04**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGIA e VANDERLEI BERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra1.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

13.1			CABOS					32.570,39
13.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AMARELO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,94
					Quant. =>	**181,81**	**Preço Total =>**	**1.072,63**

13.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,94
					Quant. =>	**347,35**	**Preço Total =>**	**2.049,36**

13.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade da assinatura acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B4BDBAEC-41EE-F0C5 e informe o código B4BDBAEC-41EE-F0C

Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,90
					Quant. =>	**94,38**	**Preço Total =>**	**556,84**

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,90
					Quant. =>	**140,59**	**Preço Total =>**	**829,48**

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE - AMARELO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,90
					Quant. =>	**267,90**	**Preço Total =>**	**1.580,61**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRABEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ad.br.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,47	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,77	0,66
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,65	3,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,05
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	5,91
					Quant. =>	**271,39**	**Preço Total =>**	**1.601,20**

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	5,14
					Quant. =>	**34,71**	**Preço Total =>**	**311,24**

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,06
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39

Assinado por 2 pessoas: ALCELLIZ GRAPEGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,14
		Quant. =>	**10,40**	**Preço Total =>**	**95,05**

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERDE-AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39

MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,14
		Quant. =>	**43,72**	**Preço Total =>**	**399,65**

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39

MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,14
		Quant. =>	**42,33**	**Preço Total =>**	**386,88**

13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,77	1,16

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B441BBAEC-41EE-F005 e informe o código B441BBAEC-41EE-F005

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	6,31	7,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,86
						Quant. =>	**13,12**	**Preço Total =>**	**169,11**

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	22,77	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	6,31	7,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,86
						Quant. =>	**24,51**	**Preço Total =>**	**315,93**

13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	22,77	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	6,31	7,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,86

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3B44D-BAEC-41EE-F0C4-B4A0-BBAEC-41EE-F0C4 e informe o código

					Quant. =>	**24,51**	**Preço Total =>**	**315,93**

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,77	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,31	7,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,83
					Quant. =>	**11,67**	**Preço Total =>**	**150,42**

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERMELHO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	22,77	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,47	1,40
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,31	7,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,10	0,04
				MO sem LS => 1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,83
					Quant. =>	**23,06**	**Preço Total =>**	**297,24**

13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F00C5B informe o código B44DBAEC-41EE-F00C

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	28,39	29,52
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 6,96			Valor com BDI =>	36,55
					Quant. =>	**2,70**	**Preço Total =>**	**98,68**

13.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	28,39	29,52
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 6,96			Valor com BDI =>	36,55
					Quant. =>	**2,70**	**Preço Total =>**	**98,68**

13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	28,39	29,52
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 6,96			Valor com BDI =>	36,55
					Quant. =>	**2,70**	**Preço Total =>**	**98,68**

13.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: JOEL LUIZ GRANEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44E-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44E-BAEC-41EE-F0C5

Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	28,39	29,52
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 6,96			Valor com BDI =>	36,55
					Quant. =>	**2,70**	**Preço Total =>**	**98,68**

13.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,12	41,72
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 9,83			Valor com BDI =>	51,63
					Quant. =>	**9,15**	**Preço Total =>**	**472,41**

13.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. BRANCO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,12	41,72
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 9,83			Valor com BDI =>	51,63

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B4AD-BAEC-41EE-F00

					Quant. =>	**9,15**	**Preço Total =>**	**472,41**

13.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. PRETO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,12	41,72
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 9,83			Valor com BDI =>	51,63
					Quant. =>	**9,15**	**Preço Total =>**	**472,41**

13.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERMELHO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	41,80	41,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0401000	40,12	41,72
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 9,83			Valor com BDI =>	51,63
					Quant. =>	**9,15**	**Preço Total =>**	**472,41**

13.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERDE E AMARELO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	18,31	19,04

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ GRAVELLIGA e VANDER ALBERTO MALSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	23,60
		Quant. =>	**11,85**	**Preço Total =>**	**279,66**

13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-172	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	63	M	1,0000000	201,04	201,04
Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0450000	4.069,52	183,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	27,47	1,23
Insumo	001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	1,1000000	15,18	16,69
				MO sem LS => 130,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,94
				Valor do BDI => 47,32			Valor com BDI =>	248,36
					Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**19.868,80**

13.2			**Caixas, quadros e disjuntores**					**3.814,01**
13.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,08	63,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	22,77	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	27,47	3,63
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI => 14,84			Valor com BDI =>	77,92
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**701,28**

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	251,83	251,83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4120000	22,50	9,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4120000	18,06	7,44

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ CRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSONI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/BDBAEC-41EE-F0C5 e informe o código BDBAEC-41EE-F0C5

Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	235,12	235,12
				MO sem LS => 16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
				Valor do BDI => 59,28			Valor com BDI =>	311,14
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**311,14**

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-074	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,95	88,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	27,47	14,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	22,77	12,31
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,06	53,06
				MO sem LS => 20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI => 20,93			Valor com BDI =>	109,84
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**329,64**

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,08	63,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	27,47	3,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	22,77	3,01
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,06	53,06
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI => 14,84			Valor com BDI =>	77,92
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**77,92**

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	84,80	84,80

Assinado por 2 pessoas: ACELLUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	22,77	6,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,47	7,51
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,01	65,01
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,02	6,06
				MO sem LS => 10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI => 19,96			Valor com BDI =>	104,76
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**209,52**

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	253,54	253,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	22,50	18,00
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	221,10	221,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,06	14,44
				MO sem LS => 32,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,44
				Valor do BDI => 59,68			Valor com BDI =>	313,24
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**313,24**

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,47	1,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,77	1,50
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS => 2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 3,35			Valor com BDI =>	17,66
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**211,92**

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBRICIO MASCON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B441-BBAEC-41EE-F0C e informe o código B441-BBAEC-41EE-F0C

Composição	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	221,00	221,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4430000	18,06	26,05
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2370000	22,50	27,83
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	167,12	167,12
				MO sem LS => 53,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,88
				Valor do BDI => 52,02			Valor com BDI =>	273,02
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**819,06**

13.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	17,92	17,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,47	6,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	22,77	5,05
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,78	6,78
				MO sem LS => 8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	22,13
					Quant. =>	**38,00**	**Preço Total =>**	**840,94**

13.3			**Tomadas**					**4.255,5**
13.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,42	35,42
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,67	24,67
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS => 16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI => 8,33			Valor com BDI =>	43,75
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**131,25**

13.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/9441DBAC-41EE-FC0C-BBAEC-41EE-F0C

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS => 13,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI => 6,85			Valor com BDI =>	35,98
					Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**395,78**

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,40	44,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,65	33,65
				MO sem LS => 19,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,97
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	54,85
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**109,70**

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,65	50,65
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,90	39,90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 11,92			Valor com BDI =>	62,57
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**62,57**

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER LUCETTO MALSSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse http://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44EBAEC-41EE-F00G3 e informe o código B44EBAEC-41EE-F00G

Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,67	59,67
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,92	48,92
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI =>	14,04			Valor com BDI =>	73,74
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**73,74**

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,55	49,55
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,80	38,80
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	61,21
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**122,42**

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,07	44,07
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS =>	24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
				Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	54,46
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**653,52**

13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA, VANDERLEI DETTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse http://tangaradaserra1.doc.com.br/verificacao/B44BBAEC-41EE-F0C e informe o código B44BBAEC-41EE-F0C

Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,80	54,80
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,05	44,05
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS => 26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI => 12,89			Valor com BDI =>	67,69
					Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**744,59**

13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,21	47,21
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,46	36,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,75	10,75
				MO sem LS => 20,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI => 11,11			Valor com BDI =>	58,32
					Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**1.632,96**

13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	22,77	11,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	27,47	14,03
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66
				MO sem LS => 19,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,26
				Valor do BDI => 7,84			Valor com BDI =>	41,18
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**329,28**

13.4			**Eletroduto flexível**					**7.387,51**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA / ANDER ALBERTO MALSSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse http://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44EBAEC-41EE-F00C-e informe o código B44EBAEC-41EE-F00

13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	27,47	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	22,77	2,39
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,46	4,90
				MO sem LS => 9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	25,34
					Quant. =>	**55,48**	**Preço Total =>**	**1.406,43**

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,47	3,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,77	3,05
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,60	2,64
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	**366,18**	**Preço Total =>**	**4.238,70**

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,77	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	27,47	2,19

Assinado por 3 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B34D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B34D-BAEC-41EE-F005

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00039243	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,94	3,23
				MO sem LS => 8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
				Valor do BDI => 4,14			Valor com BDI =>	21,73
					Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.738,40**

13.5			**Iluminação**					**4.136,66**
13.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,93	78,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	22,77	8,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	27,47	10,16
Insumo	14479	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	1,0000000	60,35	60,35
				MO sem LS => 13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI => 18,58			Valor com BDI =>	95,51
					Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**3.120,32**

13.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-014	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,48	48,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	27,47	10,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	22,77	8,42
Insumo	00000103	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 18W 6500K	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90
				MO sem LS => 13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI => 11,41			Valor com BDI =>	59,85
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**359,34**

13.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: ALCIU LUIZ GRAPEGGIA OLIVANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F00 e informe o código B44DBAEC-41EE-F00

Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	88,64	88,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3834000	27,47	10,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1198125	22,77	2,72
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	71,93	71,93
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46
				MO sem LS => 10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI => 20,86			Valor com BDI =>	109,50
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**657,00**

13.6			**Alimentação**					**6.055,93**
13.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72619	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	142,71	142,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,17	8,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	26,39	10,55
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	123,70	123,70
				MO sem LS => 14,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,33
				Valor do BDI => 33,59			Valor com BDI =>	176,30
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**352,60**

13.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	264,34	3,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	21,17	2,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	26,40	3,65
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	47,15	47,15
				MO sem LS => 5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67

Assinado por 4 pessoas: ALCEU LUIZ GRAFFEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.bloc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

			Valor do BDI =>	13,37			Valor com BDI =>	70,19
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**70,19**

13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	67,41	67,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,8000000	59,17	47,33
				MO sem LS => 15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI => 15,86			Valor com BDI =>	83,27
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**83,27**

13.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	595,88	595,88
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	753,71	10,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5335000	27,47	14,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5335000	22,77	12,14
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	559,00	559,00
				MO sem LS => 22,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,37
				Valor do BDI => 140,27			Valor com BDI =>	736,15
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**736,15**

13.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 4 pessoas: ACCU LUIZ BRAUEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	719,99	719,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6337000	22,77	14,42
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0192000	753,71	14,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6337000	27,47	17,40
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	673,70	673,70
				MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
				Valor do BDI => 169,48			Valor com BDI =>	889,44
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.778,94**

13.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-173	Próprio	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	Edificação	UN	1,0000000	2.456,52	2.456,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	27,47	170,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	22,77	141,11
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	64,53	64,53
Insumo	17040	SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material	Un	8,0000000	0,83	6,64
Insumo	51245	SIURB	QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM	Material	Un	1,0000000	802,88	802,88
Insumo	00039144	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	Material	UN	4,0000000	4,14	16,56
Insumo	53250	SIURB	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	Material	Un	2,0000000	287,64	575,28
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	3,0000000	2,40	7,20
Insumo	53281	SIURB	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Material	Un	1,0000000	35,32	35,32
Insumo	53660	SIURB	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Material	Un	6,0000000	20,84	125,04
Insumo	53271	SIURB	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)	Material	Un	3,0000000	159,39	478,17
Insumo	53645	SIURB	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	Material	Un	6,0000000	5,57	33,42
				MO sem LS => 233,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,86

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASCOLI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BBAC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BBAC-41EE-F0C5

				Valor do BDI =>	578,26			Valor com BDI =>	3.034,76
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.034,76**

14			**Instalações de Telefone e Internet**						**29.067,15**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	27,47	5,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	22,77	4,69
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	35,01	35,01
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	56,03
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**1.288,69**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	27,47	2,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	22,77	2,07
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,1000000	2,60	2,86
				MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	21,95
						Quant. =>	**189,49**	**Preço Total =>**	**4.159,30**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	17,91	17,91

Assinado por 2 pessoas: ACCLUIZ GRAPEGGIA GVANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F00C50 informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	760,01	0,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	27,47	7,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	22,77	6,63
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
				MO sem LS => 11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	22,19
					Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**508,76**

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0269000	22,77	0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0269000	27,47	0,73
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	10,59	11,11
				MO sem LS => 1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	15,38
					Quant. =>	**381,87**	**Preço Total =>**	**5.873,16**

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	27,47	2,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	22,77	2,39
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,46	4,91
				MO sem LS => 9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	25,39

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.cdc.com.br/verificacao/B44DBBAEC-41EE-F00C-e informe o código B44DBBAEC-41EE-F00

					Quant. =>	**6,25**	**Preço Total =>**	**158,43**

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	79	UN	1,0000000	57,60	57,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	22,50	0,67
Insumo	203041	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0m	Material	UN	1,0000000	56,39	56,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,06	0,54
				MO sem LS => 1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 13,55			Valor com BDI =>	71,15
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**71,15**

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.216,83	1.216,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	27,47	28,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	22,77	23,36
Insumo	13765/ORSE	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento	UN	1,0000000	1.165,29	1.165,29
				MO sem LS => 38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI => 286,44			Valor com BDI =>	1.505,24
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.006,54**

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	COTAÇÃO 10	Próprio	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 6,99			Valor com BDI =>	36,71
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**73,42**

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPIGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C6 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C6

Composição	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	351,04	351,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,61	6,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,77	4,55
Insumo	11098/ORSE	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE.	Material	UN	1,0000000	339,27	339,27
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	2,0000000	0,25	0,50
				MO sem LS => 8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI => 82,63			Valor com BDI =>	433,67
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**867,34**

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,32	25,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	01089/ORSE	Próprio	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60
				MO sem LS => 5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 5,96			Valor com BDI =>	31,26
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**62,52**

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	650,39	650,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	22,77	141,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	27,47	170,33
Insumo	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	338,88	338,88
				MO sem LS => 233,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,88
				Valor do BDI => 153,10			Valor com BDI =>	801,46
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.602,93**

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.513,50	3.513,50
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,61	33,61

Assinado por 2 pessoas: ALEX LUIZ GRAPPIGGIA e VINICIER ALBERTO MASSON
Para verificar a autenticidade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3B44D-BAEC-41EE-FC5C-5E0D-BAEC-41EE-F0C

Insumo	13510/ORSE	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento	UN	1,0000000	3.479,89	3.479,89
				MO sem LS => 27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,35
				Valor do BDI => 827,07			Valor com BDI =>	4.340,57
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**8.681,14**

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	18,67	18,67
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,06	4,51
				MO sem LS => 4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI => 4,39			Valor com BDI =>	23,06
					Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**784,04**

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	107,50	107,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3810000	22,50	31,07
Insumo	004949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000	51,50	51,50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3810000	18,06	24,93
				MO sem LS => 56,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,00
				Valor do BDI => 25,30			Valor com BDI =>	132,80
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**132,80**

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.451,23	1.451,23
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	1.197,00	1.197,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,4010000	37,50	127,53
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	7,0160000	18,06	126,71
				MO sem LS => 254,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,23
				Valor do BDI => 341,61			Valor com BDI =>	1.793,84

Assinado por: pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 Informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.792,84**

15			**Som e Vídeo**						**608,10**
15.1			**Cabeamento**						**608,10**
15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	COTAÇÃO 10	Próprio	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Material		UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	36,71
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**36,71**

15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	351,04	351,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,61	6,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	22,77	4,55
Insumo	11098/ORSE	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE.	Material		UN	1,0000000	339,27	339,27
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material		UN	2,0000000	0,25	0,50
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	82,63			Valor com BDI =>	433,63
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**433,63**

15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	25,32	25,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	01089/ORSE	Próprio	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material		UN	1,0000000	18,60	18,60
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,28

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**31,28**

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,47	3,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,77	3,05
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,60	2,64
				MO sem LS => 5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	11,57
					Quant. =>	**9,20**	**Preço Total =>**	**106,44**

16			Forros					13.778,16
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	81,22	81,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	21,17	10,13
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	23,27	11,13
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	25,84	0,95
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	25,25	0,31
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	4,57	3,16
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,14	18,23
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,09	0,86
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,65	5,21
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,22	0,26

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	1,93	2,36
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	26,41	28,63
				MO sem LS => 15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
				Valor do BDI => 19,11			Valor com BDI =>	100,33
					Quant. =>	**9,32**	**Preço Total =>**	**935,07**

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1468000	23,27	3,41
Insumo	00039428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	1,1500000	4,99	5,74
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0700000	43,29	3,03
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5800000	0,22	0,13
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	15,13
					Quant. =>	**50,915**	**Preço Total =>**	**770,88**

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-103	Próprio	Revestimento de tetos com gesso	68	m²	1,0000000	43,57	43,57
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	25,32	13,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,17	3,38
Insumo	00003315/SIN	ORSE	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	kg	6,0000000	0,90	5,40
Insumo	037134	SBC	PRIMER PROMOTOR DE ADERENCIA PARA SUPERFICIES LISAS ULTRAGRIP 5KG	Material	UN	0,0600000	360,50	21,63
				MO sem LS => 12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI => 10,25			Valor com BDI =>	53,83
					Quant. =>	**224,27**	**Preço Total =>**	**12.070,21**

17			**Pinturas em Paredes e Tetos**					**70.855,71**

Assinado por 2 pessoas: ALCIMU LUIZ GRAPEGIA e ANDER ALBERTO MASSON
Para verificar as assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

17.1			Pintura externa						38.382,02
17.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	21,17	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	28,09	1,87
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	7,09	1,18
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,33
						Quant. =>	**414,28**	**Preço Total =>**	**1.793,83**

17.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	28,09	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	21,17	2,54
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,58	4,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,21	0,09
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	21,69
						Quant. =>	**324,14**	**Preço Total =>**	**7.030,59**

17.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-042	Próprio	REVESTIMENTO TEXTURIZADO TIPO CIMENTO QUEIMADO, EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS		M²	1,0000000	70,00	70,00
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6600000	28,09	18,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,09	28,09
Insumo	COTAÇÃO-02	Próprio	Revestimento decorativo cimentício pronto, decorativa para externas.	Material		KG	0,6500000	35,98	23,38
				MO sem LS =>	33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	86,47

Assinado por: Spassoa ALBEU RUIZ GRAPOGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C0

						Quant. =>	**324,14**	**Preço Total =>**	**28.028,38**

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0514000	21,17	1,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1541000	28,09	4,32
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1074000	7,50	8,30
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,92
						Quant. =>	**90,38**	**Preço Total =>**	**1.529,22**

17.2			Pintura interna						17.035,76
17.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	21,17	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	28,09	1,87
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	7,09	1,18
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,33
						Quant. =>	**406,00**	**Preço Total =>**	**1.757,98**

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	28,09	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	21,17	2,54
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,58	4,79
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,21	0,09
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	21,69

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BBAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BBAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**406,00**	**Preço Total =>**	**8.806,14**

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,09	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,17	1,15
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,43	7,18
				MO sem LS => 4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI => 3,03			Valor com BDI =>	15,94
					Quant. =>	**406,00**	**Preço Total =>**	**6.471,64**

17.3			Pintura teto					15.437,93
17.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	30,94	30,94
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	28,09	20,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	21,17	5,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,21	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,58	4,79
				MO sem LS => 18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI => 7,28			Valor com BDI =>	38,22
					Quant. =>	**233,59**	**Preço Total =>**	**8.927,80**

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,17	1,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	28,09	6,38
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	31,43	7,18
				MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	19,79

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D43AEC-41EE-F005 e informe o código B44D43AEC-41EE-F005

					Quant. =>	**233,59**	**Preço Total =>**	**4.370,46**

17.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	28,09	2,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	21,17	0,65
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,09	1,18
				MO sem LS => 2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	5,44
					Quant. =>	**233,59**	**Preço Total =>**	**1.277,73**

17.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	PISO - PISOS	m²	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	21,17	0,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	26,40	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,44	2,75
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	0,69
					Quant. =>	**233,59**	**Preço Total =>**	**861,94**

18			**Revestimento Acabamento em Paredes**					**63.441,76**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	184,46	184,46
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	26,28	19,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	21,17	6,89
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,24	8,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,28	1,02
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	136,79	148,60

Assinado por 2 pessoas: ALDEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

MO sem LS =>	19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74
Valor do BDI =>	43,42			Valor com BDI =>	227,83
		Quant. =>	**234,01**	**Preço Total =>**	**53.326,19**

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-165	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	143,29	143,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	21,17	4,42
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	22,68	9,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	24,21	0,50
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	26,28	11,01
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	517,67	3,10
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,2200000	94,46	115,24

MO sem LS =>	19,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,26
Valor do BDI =>	33,73			Valor com BDI =>	177,02
		Quant. =>	**16,50**	**Preço Total =>**	**2.920,83**

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	49,42	49,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,17	0,72
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	26,28	2,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,28	1,74
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,4726000	80,31	37,95
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,7228000	3,81	6,56

MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	61,05

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

						Quant. =>	**117,85**	**Preço Total =>**	**7.194,74**

19			**Revestimento Acabamento em Pisos**						**71.309,73**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000003	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS		m²	1,0000000	166,03	166,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	21,17	4,23
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4400000	26,28	11,56
Insumo	00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		M²	1,0700000	108,78	116,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1400000	7,28	1,01
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	8,6200000	3,81	32,84
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	39,08			Valor com BDI =>	205,11
						Quant. =>	**237,32**	**Preço Total =>**	**48.676,70**

19.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170104	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO - ESCADA PISO. ESPELHO E PATAMAR	PAVIMENTACOES INTERNAS		m²	1,0000000	494,21	494,21
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material		KG	4,0000000	5,02	20,08
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material		m²	1,1000000	360,00	396,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra		H	1,8000000	18,06	32,50
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra		H	1,6000000	28,52	45,63
				MO sem LS =>	78,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,13
				Valor do BDI =>	116,33			Valor com BDI =>	615,54
						Quant. =>	**13,176**	**Preço Total =>**	**8.044,47**

19.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	113,11	113,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	21,17	5,78
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	26,28	14,37

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAMEGOSA e SANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,81	4,91
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	88,06	88,06
				MO sem LS => 15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI => 26,62			Valor com BDI =>	139,73
					Quant. =>	**9,80**	**Preço Total =>**	**1.369,35**

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-166	Próprio	PATAMAR, PISO, ESPELHO E RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ACABAMENTO ESCOVADO, APLICADO EM ESCADA.	Pisos	SERV	1,0000000	10.700,40	10.700,40
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,6530000	26,28	411,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,8265000	21,17	165,63
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,8446400	7,28	13,43
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	113,5770000	3,81	432,72
Insumo	COT-03	Próprio	PISO, ESPELHO, RODAPÉ E PATAMAR EM GRANITO PRETO SÃO GABIREL ESCOVADO.	Material	SERV	1,0000000	9.677,22	9.677,22
				MO sem LS => 431,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	431,47
				Valor do BDI => 2.518,87			Valor com BDI =>	13.219,27
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.219,27**

20			**Bancadas, Louças e Metais**					**55.527,16**
20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-168	Próprio	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	202	UN	1,0000000	425,44	425,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	26,39	9,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2690000	21,78	5,86
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,4000000	8,98	3,59
Insumo	COT-05	Próprio	TORNEIRA INOX ALAVANCA	Material	UN	1,0000000	406,08	406,08
				MO sem LS => 12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI => 100,14			Valor com BDI =>	525,58
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.576,74**

Assinado por: Pessoal ALCIEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	418,58	418,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1459000	21,17	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4630000	26,39	12,21
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	403,13	403,13
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,95	0,16
				MO sem LS => 11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI => 98,53			Valor com BDI =>	517,11
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**5.171,10**

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	119,59	119,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	26,39	4,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	21,17	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	114,48	114,48
				MO sem LS => 3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI => 28,15			Valor com BDI =>	147,74
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**295,48**

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023631	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 - ICASA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	917,40	917,40
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	18,06	90,29
Insumo	028212	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 ICASA	Material	UN	1,0000000	491,57	491,57
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	28,80	28,80
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,80	175,80

Assinado por 2 pessoas: ALDEU LUIZ GRAPEGGIA, VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ldo.com.br/verificacao/44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código 44D-BAEC-41EE-F00

Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	0,6000000	6,42	3,85
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	22,50	112,50
				MO sem LS => 202,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,80
				Valor do BDI => 215,95			Valor com BDI =>	1.133,35
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**9.066,80**

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	225,67	225,67
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	62,55	62,55
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	147,22	147,22
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	15,90	15,90
				MO sem LS => 27,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,53
				Valor do BDI => 53,12			Valor com BDI =>	278,79
					Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**3.624,27**

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.010,31	1.010,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6664000	21,17	14,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1153000	26,39	55,82
Insumo	00044020	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	902,04	902,04
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
				MO sem LS => 54,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,02
				Valor do BDI => 237,82			Valor com BDI =>	1.248,17

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 844D-BAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.496,26**

20.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	483,04	483,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6380000	22,50	14,35
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9000000	0,68	1,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7120000	18,06	12,85
Insumo	008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO 4900CCONF HYDRA	Material	UN	1,0000000	454,55	454,55
				MO sem LS => 27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI => 113,70			Valor com BDI =>	596,74
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.790,22**

20.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	777,99	777,99
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	770,44	770,44
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
				MO sem LS => 32,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,37
				Valor do BDI => 183,13			Valor com BDI =>	961,13
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.883,38**

20.9			**Granitos**					**28.622,93**
20.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	659,79	659,79
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	28,52	22,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,96	4,41
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	120,00	240,00

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material	m²	1,0500000	360,00	378,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,06	14,44
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	131,69	0,13
				MO sem LS => 37,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,25
				Valor do BDI => 155,31			Valor com BDI =>	815,15
					Quant. =>	**8,1636**	**Preço Total =>**	**6.654,15**

20.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	847,61	847,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	22,68	29,84
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	26,28	36,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	24,21	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	21,17	14,86
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	4,37	4,23
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	699,29	734,25
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	47,85	25,36
				MO sem LS => 63,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,30
				Valor do BDI => 199,52			Valor com BDI =>	1.047,19
					Quant. =>	**20,98**	**Preço Total =>**	**21.968,78**

21			Acessórios					15.083,43
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	41,20	41,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	26,39	8,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	21,17	2,10
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	30,76	30,76

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAMEGA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	50,89
		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**559,79**

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	58,43	58,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	21,17	2,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	26,39	8,34
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	47,99	47,99
				MO sem LS => 8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI => 13,75			Valor com BDI =>	72,18
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**649,62**

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	242,83	242,83
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,50	7,87
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,10	5,28
Insumo	006106	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	Material	UN	1,0000000	229,68	229,68
				MO sem LS => 13,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI => 57,16			Valor com BDI =>	299,99
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**2.699,91**

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190022	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	318,21	318,21
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,06	5,41
Insumo	021208	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO AP.80.17 DECA	Material	UN	1,0000000	312,80	312,80
				MO sem LS => 5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI => 74,90			Valor com BDI =>	393,11

Assinado por 3 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MATSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**4.324,21**

21.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	VIDROS		m²	1,0000000	478,59	478,59
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,8250000	22,50	18,56
Insumo	030161	SBC	ESPELHO CRISTAL 6mm	Material		m²	1,0000000	447,00	447,00
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,7220000	18,06	13,03
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,59
				Valor do BDI =>	112,66			Valor com BDI =>	591,25
						Quant. =>	**10,197**	**Preço Total =>**	**6.028,91**

21.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	60,41	60,41
Insumo	026070	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	Material		UN	1,0000000	47,22	47,22
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3510000	15,10	5,30
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3510000	22,50	7,89
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
				Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	74,63
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**820,93**

22			**Serviços Complementares**						**164.817,39**
22.1			**Comunicação Visual**						**45.375,67**
22.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	1.600,83	1.600,83
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material		UN	1,0000000	910,00	910,00
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	22,50	33,75
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	18,06	27,08
Insumo	043721	SBC	ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM ACO CARBONO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MAPA TATIL 40x80cm	Material		UN	1,0000000	630,00	630,00
				MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPE GIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C0

			Valor do BDI =>	376,83			Valor com BDI =>	1.977,66
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**3.955,32**

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	22,50	4,50
Insumo	025840	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
				MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	16,66
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**133,28**

22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	98,02	98,02
Insumo	025827	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x14cm PARA PORTAS	Material	UN	1,0000000	95,00	95,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,10	3,02
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 23,07			Valor com BDI =>	121,09
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**1.937,44**

22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-161	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.051,74	2.051,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0400000	760,01	30,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,40	15,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.992,80	1.992,80
				MO sem LS => 26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26
				Valor do BDI => 482,97			Valor com BDI =>	2.534,71
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.534,71**

Assinado por 24 pessoas: ANCELLUIS GRAPEGLIA e VANDER LIBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse http://tangaradaserra1.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C5

22.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-169	Próprio	FACHADA EM PERFIL METÁLICO 40X40MM E TELA METÁLICA QUADRICULADA 3X3MM E LETREIROE COM ILUMINAÇÃO EM LED.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SERV	1,0000000	29.800,00	29.800,00
Insumo	COT-04	Próprio	FACHADA EM TELA METÁLICA, E LETREIROS	Serviços	SERV	1,0000000	29.800,00	29.800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.014,92			Valor com BDI =>	36.814,92
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**36.814,92**

22.2			**Acessibilidade**					**106.678,94**
22.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-171	Próprio	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	80	UN	1,0000000	71.398,69	71.398,69
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	71,6800000	20,18	1.446,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	71,6800000	22,08	1.582,69
Insumo	COT-07	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA, NÍVEL DE 2 A 4 METROS, DE ACORDO COM NORMA NBR 9050.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	68.369,50	68.369,50
				MO sem LS => 2.140,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.140,35
				Valor do BDI => 16.807,25			Valor com BDI =>	88.205,94
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**88.205,94**

22.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	327,20	327,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	26,39	25,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,17	6,32
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,45	203,45
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
				MO sem LS => 24,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,22
				Valor do BDI => 77,02			Valor com BDI =>	404,22
					Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**5.254,86**

Assinado por Depósitos: ALCIEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.ldocom.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5-1 Nome do código B44D-BAEC-41EE-F0C5

22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	567,05	567,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	26,39	16,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	21,17	4,21
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	15,40	61,60
Insumo	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	484,56	484,56
				MO sem LS => 16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI => 133,48			Valor com BDI =>	700,54
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.401,06**

22.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	448,65	448,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3400000	22,50	30,15
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA MEDELO MIL01	Material	UN	1,0000000	418,50	418,50
				MO sem LS => 30,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,15
				Valor do BDI => 105,61			Valor com BDI =>	554,28
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.662,78**

22.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-104	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) -REV 01_01/2022	142	m	1,0000000	157,85	157,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,40	13,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	12743	ORSE	Cola especial para piso tátil inox	Material	kg	0,1300000	86,22	11,20
Insumo	12729	ORSE	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	Material	m	1,0000000	120,75	120,75
				MO sem LS => 19,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,09
				Valor do BDI => 37,15			Valor com BDI =>	195,01

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44E-BAEC-41EE-F0C5 informe o código B44E-BAEC-41EE-F0C5

					Quant. =>	**2,70**	**Preço Total =>**	**526,50**

22.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12385/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	1.278,20	1.278,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,38	17,90
Insumo	13233/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	Serviços	m	1,0000000	1.233,90	1.233,90
				MO sem LS => 33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
				Valor do BDI => 300,88			Valor com BDI =>	1.579,00
					Quant. =>	**5,20**	**Preço Total =>**	**8.211,20**

22.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	08759/ORSE	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m	1,0000000	68,83	68,83
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	09017/ORSE	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Serviços	m	1,0000000	20,05	20,05
				MO sem LS => 36,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,32
				Valor do BDI => 16,20			Valor com BDI =>	85,03
					Quant. =>	**16,66**	**Preço Total =>**	**1.416,59**

22.3			**Serviços finais**					**12.762,77**
22.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	4,90	0,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8760000	15,10	28,33
				MO sem LS => 28,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,33
				Valor do BDI => 6,77			Valor com BDI =>	35,54

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Quant. =>	**268,86**	**Preço Total =>**	**9.555,28**

22.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000	9,66	9,66

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,93
		Quant. =>	**268,86**	**Preço Total =>**	**3.207,49**

Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Composições Analíticas com Preço Unitário
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-162	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCAREGADO DE OBRA E ENGENHEIRO CIVIL)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	1,0000000	8.035,16	8.035,16
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	125,22	2.754,84
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.280,32	5.280,32

MO sem LS => 7.441,36 LS => 0,00 MO com LS => 7.441,36
Valor do BDI => 1.891,47 Valor com BDI => 9.926,83

Observação
Engenheiro - 1h/dia x 22dias mês - 22horas / Encarregado de Obras - durante o período da obra - mensal

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 281,37 Valor com BDI => 1.476,68

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VALDIR ALBERTO DASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Auxiliar

Parâmetros

MO sem LS =>	155,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,80
Valor do BDI =>	169,47			Valor com BDI =>	889,70

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-170	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DIÁRIA DE OBRA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	931,48	931,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0000000	21,17	931,48
				MO sem LS => 661,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	661,32
				Valor do BDI => 219,27			Valor com BDI =>	1.150,75

Observação
SERVENTE - 2H DIA/22DIAS/MÊS = 44HORAS

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,50			Valor com BDI =>	76,40

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	908,36	908,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,43	0,09
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI => 213,82			Valor com BDI =>	1.122,18

Observação
MPMT-02221

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	826,29	826,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17

Assinado por 2 pessoas: LUCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,43	0,09
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0300000	767,46	790,48
				MO sem LS => 25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI => 194,50			Valor com BDI =>	1.020,39

Observação
MPMT-02221

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,43	0,27
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,54	0,09
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 219,51			Valor com BDI =>	1.152,82

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	908,36	908,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,43	0,09

Assinado por 2 pessoas: LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,54	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI => 213,82			Valor com BDI =>	1.122,18

Observação
MPMT-02202

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040538	SBC	LAJE PRE-FABR.PAIN.TREL.EPS8 H=12CM C.S.MAN.30MPA+TELA Q196	ESTRUTURA	m²	1,0000000	265,59	265,59
Insumo	006251	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm(3,11kg/m2)	Material	m²	1,1000000	25,05	27,55
Insumo	056826	SBC	CONCRETO USINADO 30.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	0,0462000	732,03	33,81
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,10	12,83
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,0660000	2,37	0,15
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	1,6000000	0,34	0,54
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3150000	18,06	5,68
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,1380000	22,50	3,10
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,50	11,25
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,50	7,87
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,06	8,66
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	4,4000000	8,48	37,31
Insumo	005790	SBC	LAJE TRELICADA H12 COM BLOCO DE EPS	Material	m²	1,1000000	84,89	93,37
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,1467000	16,15	2,36
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0990000	22,50	2,22
Insumo	062035	SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material	UN	0,4400000	42,94	18,89
				MO sem LS => 51,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,61
				Valor do BDI => 62,51			Valor com BDI =>	328,10

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCELU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	24,00	8,54
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,8000000	26,62	21,29
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	0,8000000	8,05	6,44
				MO sem LS => 3,00		LS => 0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 9,53			Valor com BDI =>	50,83

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-163	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	94,60	94,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	26,40	4,96
Composição Auxiliar	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0816000	18,27	19,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,17	6,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	578,42	56,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	25,99	3,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,05	0,81
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,87	1,46
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,70	0,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,25	0,01
				MO sem LS => 18,95		LS => 0,00	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI => 22,26			Valor com BDI =>	116,86

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5300993	SICRO3	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido		m²	1,0000000	10,38	10,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/410D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C

Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,9870	0,2364	4,9870
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4720	0,3231	0,4720
								Custo horário total de equipamentos	**5,459**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				24,8753	24,8753
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				33,5112	33,5112
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**58,3865**
								Custo horário total de execução	**63,8455**
								Produção de equipe	**45,97**
								Custo unitário de execução	**1,3899**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3924	SICRO3	Catalisador para tinta fosfatizante	0,0423500	l			59,3059	2,5116
Insumo	M3925	SICRO3	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	0,0847100	l			72,1251	6,1007
Insumo	M3919	SICRO3	Lixa d'água Nº 360	0,3000000	un			1,2185	0,3656
								Custo unitário total de material	**8,9859**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M3925	0,0000800	t		33,2500	0,0027
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M3924	0,0000400	t		33,2500	0,0013
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,004**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3925	SICRO3	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	0,0000800	5915322 0,00 1,96 0,0000	5915323 0,00 1,57 0,0000	5915324 0,00 1,26 0,0000	--	0,0000

Assinado por 2 pessoas: ALVEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ldo.com.br/verificacao/B4AD-BAEC-41EE-FDC5 e informe código B4AD-BAEC-41EE-F00

Insumo	M3924	SICRO3	Catalisador para tinta fosfatizante	0,0000400	5915322 0,00 1,96 0,0000	5915323 0,00 1,57 0,0000	5915324 0,00 1,26 0,0000	--	0,0000
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,27	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,82

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.644,20	1.644,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	1872	AGESUL	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	Material	m²	1,0000000	1.197,93	1.197,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,06	66,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	36,21	2,30
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI =>	387,04			Valor com BDI =>	2.031,24

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-157	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	900,56	900,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7500000	22,16	105,26
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7500000	24,89	118,22
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,2000000	9,16	47,63
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	21,70	2,17
Insumo	00004958	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	M²	2,1000000	155,78	327,13

Assinado por 4 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VALDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C0

Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material		UN	1,0000000	185,59	185,59
Insumo	00011581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material		M	2,0000000	26,93	53,86
Insumo	00038179	SINAPI	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material		UN	1,0000000	60,70	60,70
				MO sem LS =>	166,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,39
				Valor do BDI =>	211,99			Valor com BDI =>	1.112,55

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-158	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO DUPLO ACÚSTICO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	23.388,33	23.388,33
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2820000	23,52	6,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1410000	22,08	3,11
Insumo	COT-02	Próprio	PORTA DE CORRER 04 FOLHAS SEQUENCIAIS TODAS MOVEIS, GOLD, COM LÃ DE VIDRO - 3,85X2,10	Material		UN	1,0000000	23.378,59	23.378,59
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	5.505,61			Valor com BDI =>	28.893,94

11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-159	Próprio	PORTA DE CORRER EM ACM LARANJA, DAS FOLHAS, INCLUSO VISOR, PUXADOR E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	15.559,74	15.559,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1410000	22,08	3,11
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2820000	23,52	6,63
Insumo	COT-01	Próprio	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS, ABERTURA CENTRAL, CORRENDO ATRÁS DA PAREDE COM VISOR, COM ALUMÍNIO COMPOSTO 03MM, ACABAMENTO INT./EXT., COM PUXADOR DE 600MM	Material		UN	1,0000000	15.550,00	15.550,00
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	3.662,76			Valor com BDI =>	19.222,80

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	519,43	519,43
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,1000000	18,06	37,92
Insumo	080120	SBC	PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	429,90	429,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	3,4560000	0,96	3,31
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1000000	22,50	47,25
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MOSSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C9 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C9

				MO sem LS =>	85,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,17
				Valor do BDI =>	122,27			Valor com BDI =>	641,40
12.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-066	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, X 1/2 □ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	26,39	3,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	21,78	2,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0100000	87,17	0,87
Insumo	00003521	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0120000	2,55	0,03
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0400000	25,11	1,00
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,18
12.1.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-089	Próprio	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 32mm, PVC	100		un	1,0000000	71,85	71,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1800000	26,39	4,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1800000	21,17	3,81
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0020000	69,74	0,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	14296	ORSE	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material		un	1,0000000	62,73	62,73
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	16,91			Valor com BDI =>	88,36
12.1.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-153	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	100		un	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	21,17	2,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	26,39	3,69
Insumo	00000099/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material		un	1,0000000	24,18	24,18
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	1,5700000	0,26	0,40
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0080000	72,41	0,57

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ DE PEGGIAN e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0110000	69,74	0,76
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	40,22

12.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-154	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x1/2"	100	un	1,0000000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,17	1,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	26,39	2,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,26	0,15
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20
Insumo	00000095/SIN	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	72,41	0,14
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	18,17

12.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,67	5,67
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	69,74	0,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,88	0,34
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,81	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00000829/SIN	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,88	0,88

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar as assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	69,74	0,69
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	11,28	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	175,45	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	76,67	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	196,71	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	49,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	29,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,80	0,00
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS => 3,02

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44DB-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,00
12.2.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	35,31	35,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2734000	26,39	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0862000	21,17	1,82
Insumo	00006145	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	26,28	26,28
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	43,52
12.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	90,68	90,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,1910000	22,50	26,80
Insumo	007529	SBC	TAMPA CEGA PVC REDONDA BRANCA 100mm	Material		UN	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,1910000	18,06	21,50
Insumo	003589	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	Material		UN	1,0000000	33,89	33,89
				MO sem LS =>	48,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,30
				Valor do BDI =>	21,34			Valor com BDI =>	112,02
12.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	274,72	274,72
Insumo	003880	SBC	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	Material		UN	1,0000000	232,28	232,28
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,2200000	22,50	27,45
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	0,8200000	0,68	0,55
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8000000	18,06	14,44
				MO sem LS =>	41,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,89
				Valor do BDI =>	64,66			Valor com BDI =>	339,38
12.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-167	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, ESGOTO, DN 100 MM, SOLDÁVEL.	Válvulas para Redes de Saneamento		UN	1,0000000	112,74	112,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3573000	26,39	9,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0614000	21,78	1,33
Insumo	COT-06	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 100MM ESGOTO	Material		UN	1,0000000	101,99	101,99
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	26,53			Valor com BDI =>	139,47

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ DRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C5

12.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Insumo	00802/ORSE	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 5,08			Valor com BDI =>	26,70

12.2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	50,37	50,37
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3890000	18,06	7,02
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	51,00	0,76
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	43,90	1,75
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	28,80	28,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3890000	22,50	8,75
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	9,90	3,29
				MO sem LS => 15,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI => 11,85			Valor com BDI =>	62,82

12.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	1,0000000	416,71	416,71
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	1,2300000	166,62	204,94
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,0220000	15,10	211,77
				MO sem LS => 211,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	211,77
				Valor do BDI => 98,09			Valor com BDI =>	514,80

12.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C5

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00803/ORSE	Próprio	CURVA LONGA, PVC, 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 4,24			Valor com BDI =>	22,78

12.2.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,55	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	17,34

Observação
SINAPI (89724)

12.2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	57,24	57,24
Insumo	002657	SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	18,06	16,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	22,50	19,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0910000	15,70	1,42
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7660000	9,90	7,58
				MO sem LS => 35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI => 13,47			Valor com BDI =>	40,81

12.2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-155	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	107	m	1,0000000	25,06	25,06

Assinado por 1 pessoa: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F05F e informe o código B44D-BAEC-41EE-F05F

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,17	6,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,39	7,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,57
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	9,38	9,47
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,76
				MO sem LS => 10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI => 5,89			Valor com BDI =>	30,95

12.2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-156	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	107	m	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,17	5,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,39	6,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	72,41	0,36
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	5,68	5,73
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	69,74	0,55
				MO sem LS => 8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI => 4,24			Valor com BDI =>	22,29

12.2.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1230000	18,06	2,22
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	3,82	4,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1230000	22,50	2,76
				MO sem LS => 4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI => 2,16			Valor com BDI =>	11,34

12.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	22,50	0,47
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0820000	18,06	1,48
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS => 1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI =>	5,25

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.pdfsc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F00

Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	15,49	15,49
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,74	0,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,88	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	14,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	11,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	196,71	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	76,67	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44B-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44B-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	175,45	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
				MO sem LS => 3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI => 3,64			Valor com BDI =>	19,43

12.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-164	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO,MEDINDO D=300 A=1050MM, EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15	UN	1,0000000	292,97	292,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2826000	83,74	23,66
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2826000	264,34	74,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,40	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00012584	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,1000000	55,13	60,64
Insumo	080191	SBC	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 0,50m	Material	UN	1,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS => 97,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,25
				Valor do BDI => 68,96			Valor com BDI =>	361,93

12.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	43,93	43,93
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,06	10,83
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	0,6000000	17,67	10,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,50	22,50
				MO sem LS => 33,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,33
				Valor do BDI => 10,34			Valor com BDI =>	54,27

13.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-172	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	63	M	1,0000000	201,04	201,04

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B441-BAEC-41EE-F005 e informe o código B441-BAEC-41EE-F005

Composição Auxiliar	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0450000	4.069,52	183,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	27,47	1,23
Insumo	001293	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	1,1000000	15,18	16,69
				MO sem LS => 130,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,94
				Valor do BDI => 47,32			Valor com BDI =>	248,66

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	251,83	251,83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4120000	22,50	9,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4120000	18,06	7,44
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	235,12	235,12
				MO sem LS => 16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
				Valor do BDI => 59,28			Valor com BDI =>	311,61

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-074	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,95	88,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	27,47	14,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	22,77	12,31
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	53,06	53,06
				MO sem LS => 20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI => 20,93			Valor com BDI =>	109,88

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	253,54	253,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	22,50	18,00
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	221,10	221,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,06	14,44
				MO sem LS => 32,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,44
				Valor do BDI => 59,68			Valor com BDI =>	333,82

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	221,00	221,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4430000	18,06	26,05

Assinado por pessoa: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar validade das assinaturas acesse http://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F065 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F065

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2370000	22,50	27,83
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material		UN	1,0000000	167,12	167,12
				MO sem LS =>	53,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,88
				Valor do BDI =>	52,02			Valor com BDI =>	273,92

13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	78,93	78,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3700000	22,77	8,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3700000	27,47	10,16
Insumo	14479	ORSE	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material		un	1,0000000	60,35	60,35
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	97,81

13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-014	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	48,48	48,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3700000	27,47	10,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3700000	22,77	8,42
Insumo	00000103	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR 18W 6500K	Material		UN	1,0000000	29,90	29,90
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	99,89

13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		und	1,0000000	67,41	67,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	0,8000000	59,17	47,33
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	83,87

13.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-173	Próprio	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	Edificação		UN	1,0000000	2.456,52	2.456,52

Assinado por 20 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VINDER ALBERTO MASSON
Para verificar as assinaturas, acesse https://tangaradasserra.1doc.com.br/verificador/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	27,47	170,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	22,77	141,17
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	64,53	64,53
Insumo	17040	SIURB	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material	Un	8,0000000	0,83	6,64
Insumo	51245	SIURB	QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM	Material	Un	1,0000000	802,88	802,88
Insumo	00039144	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	Material	UN	4,0000000	4,14	16,56
Insumo	53250	SIURB	CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	Material	Un	2,0000000	287,64	575,28
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	3,0000000	2,40	7,20
Insumo	53281	SIURB	CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Material	Un	1,0000000	35,32	35,32
Insumo	53660	SIURB	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Material	Un	6,0000000	20,84	125,04
Insumo	53271	SIURB	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)	Material	Un	3,0000000	159,39	478,17
Insumo	53645	SIURB	FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	Material	Un	6,0000000	5,57	33,42
				MO sem LS => 233,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,86
				Valor do BDI => 578,26			Valor com BDI =>	3.024,73

Observação
Copia da SIURB (9012050)

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	79	UN	1,0000000	57,60	57,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	22,50	0,67
Insumo	203041	SBC	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0m	Material	UN	1,0000000	56,39	56,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,06	0,54
				MO sem LS => 1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI => 13,55			Valor com BDI =>	71,85

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.216,83	1.216,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	27,47	28,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	22,77	23,36
Insumo	13765/ORSE	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento	UN	1,0000000	1.165,29	1.165,29
				MO sem LS => 38,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,99

Assinado por 2 pessoas: ACC EU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERT OMASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

				Valor do BDI =>	286,44			Valor com BDI =>	1.503,27
14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	COTAÇÃO 10	Próprio	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Material		UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	36,71
14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	351,04	351,04
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,61	6,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	22,77	4,55
Insumo	11098/ORSE	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE.	Material		UN	1,0000000	339,27	339,27
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material		UN	2,0000000	0,25	0,50
				MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	82,63			Valor com BDI =>	433,87
14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	25,32	25,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	01089/ORSE	Próprio	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material		UN	1,0000000	18,60	18,60
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,28
14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.513,50	3.513,50
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,61	33,61
Insumo	13510/ORSE	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento		UN	1,0000000	3.479,89	3.479,89
				MO sem LS =>	27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,35
				Valor do BDI =>	827,07			Valor com BDI =>	4.340,57
14.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000	18,67	18,67
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material		UN	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	18,06	4,51

Assinado por 2 pessoas: ACACIU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradasserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C4 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C4

			MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS => 4,51
			Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI => 23,06

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	107,50	107,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3810000	22,50	31,07
Insumo	004949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000	51,50	51,50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3810000	18,06	24,93
				MO sem LS => 56,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,00
				Valor do BDI => 25,30			Valor com BDI =>	132,40

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.451,23	1.451,23
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	1.197,00	1.197,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,4010000	37,50	127,53
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	7,0160000	18,06	126,70
				MO sem LS => 254,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,23
				Valor do BDI => 341,61			Valor com BDI =>	1.702,84

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1468000	23,27	3,41
Insumo	00039428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	1,1500000	4,99	5,73
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0700000	43,29	3,03
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5800000	0,22	0,12
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	5,18

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-103	Próprio	Revestimento de tetos com gesso	68	m²	1,0000000	43,57	43,57
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	25,32	13,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,17	3,38
Insumo	00003315/SIN	ORSE	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	kg	6,0000000	0,90	5,40

Assinado por 2 pessoas: ALCE LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO VASSOLON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	037134	SBC	PRIMER PROMOTOR DE ADERENCIA PARA SUPERFICIES LISAS ULTRAGRIP 5KG	Material	UN	0,0600000	360,50	21,63
				MO sem LS => 12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI => 10,25			Valor com BDI =>	53,82

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-042	Próprio	REVESTIMENTO TEXTURIZADO TIPO CIMENTO QUEIMADO, EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	70,00	70,00
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6600000	28,09	18,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,09	28,09
Insumo	COTAÇÃO-02	Próprio	Revestimento decorativo cimentício pronto, decorativa para externas.	Material	KG	0,6500000	35,98	23,38
				MO sem LS => 33,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,28
				Valor do BDI => 16,47			Valor com BDI =>	86,47

17.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	PISO - PISOS	m²	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	21,17	0,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	26,40	0,12
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,44	2,75
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,70			Valor com BDI =>	3,79

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	184,46	184,46
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	26,28	19,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	21,17	6,89
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,24	8,49
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,28	1,02
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	136,79	148,60
				MO sem LS => 19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74
				Valor do BDI => 43,42			Valor com BDI =>	227,88

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-165	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	143,29	143,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	21,17	4,42

Assinado por 24 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar as assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/BB41-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 3440-BAEC-41EE-F0C

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	22,68	9,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	24,21	0,50
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	26,28	11,01
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	517,67	3,10
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,2200000	94,46	115,24
				MO sem LS => 19,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,26
				Valor do BDI => 33,73			Valor com BDI =>	177,02

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	49,42	49,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,17	0,72
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	26,28	2,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,28	1,74
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,4726000	80,31	37,95
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,7228000	3,81	6,56
				MO sem LS => 2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI => 11,63			Valor com BDI =>	61,75

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000003	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	166,03	166,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,17	4,23
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	26,28	11,56
Insumo	00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0700000	108,78	116,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	7,28	1,01
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	3,81	32,84
				MO sem LS => 11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI => 39,08			Valor com BDI =>	265,11

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPOLA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse http://tangaradaserra1doi.com.br/verificacao/B44DBAEC-41EE-F0C5-A0A4-D0BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44DBAEC-41EE-F0C5

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170104	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	494,21	494,21
Insumo	006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	4,0000000	5,02	20,08
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material	m²	1,1000000	360,00	396,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	18,06	32,50
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	28,52	45,63
				MO sem LS => 78,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,13
				Valor do BDI => 116,33			Valor com BDI =>	610,54

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-166	Próprio	PATAMAR, PISO, ESPELHO E RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ACABAMENTO ESCOVADO, APLICADO EM ESCADA.	Pisos	SERV	1,0000000	10.700,40	10.700,40
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,6530000	26,28	411,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,8265000	21,17	165,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,8446400	7,28	13,42
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	113,5770000	3,81	432,72
Insumo	COT-03	Próprio	PISO, ESPELHO, RODAPÉ E PATAMAR EM GRANITO PRETO SÃO GABIREL ESCOVADO.	Material	SERV	1,0000000	9.677,22	9.677,22
				MO sem LS => 431,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	431,47
				Valor do BDI => 2.518,87			Valor com BDI =>	13.219,27

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-168	Próprio	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	202	UN	1,0000000	425,44	425,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	26,39	9,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2690000	21,78	5,85
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,4000000	8,98	3,59
Insumo	COT-05	Próprio	TORNEIRA INOX ALAVANCA	Material	UN	1,0000000	406,08	406,08
				MO sem LS => 12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI => 100,14			Valor com BDI =>	525,58

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023631	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 - ICASA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	917,40	917,40
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,0000000	18,06	90,29
Insumo	028212	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 ICASA	Material	UN	1,0000000	491,57	491,57

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C6 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C6

Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material		UN	1,0000000	28,80	28,80
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material		UN	1,0000000	175,80	175,80
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material		KG	0,6000000	6,42	3,85
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material		UN	2,0000000	0,34	0,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	5,0000000	22,50	112,51
				MO sem LS =>	202,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,80
				Valor do BDI =>	215,95			Valor com BDI =>	1.133,45

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	483,04	483,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6380000	22,50	14,35
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	1,9000000	0,68	1,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,7120000	18,06	12,85
Insumo	008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO 4900CCONF HYDRA	Material		UN	1,0000000	454,55	454,55
				MO sem LS =>	27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	113,70			Valor com BDI =>	596,14

20.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS		m²	1,0000000	659,79	659,79
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	28,52	22,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	4,6000000	0,96	4,41
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material		UN	2,0000000	120,00	240,00
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material		m²	1,0500000	360,00	378,00
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	18,06	14,44
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	131,69	0,13
				MO sem LS =>	37,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,25
				Valor do BDI =>	155,31			Valor com BDI =>	815,40

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	242,83	242,83
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3500000	22,50	7,87
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3500000	15,10	5,28

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ROMASON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Insumo	006106	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	Material		UN	1,0000000	229,68	229,68
				MO sem LS =>	13,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI =>	57,16			Valor com BDI =>	299,99
21.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190022	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO DECA	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	318,21	318,21
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	18,06	5,41
Insumo	021208	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO AP.80.17 DECA	Material		UN	1,0000000	312,80	312,80
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	74,90			Valor com BDI =>	393,11
21.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	VIDROS		m²	1,0000000	478,59	478,59
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,8250000	22,50	18,56
Insumo	030161	SBC	ESPELHO CRISTAL 6mm	Material		m²	1,0000000	447,00	447,00
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,7220000	18,06	13,03
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,59
				Valor do BDI =>	112,66			Valor com BDI =>	591,25
21.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	60,41	60,41
Insumo	026070	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	Material		UN	1,0000000	47,22	47,22
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3510000	15,10	5,30
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3510000	22,50	7,89
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
				Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	74,63
22.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	1.600,83	1.600,83
Insumo	021176	SBC	ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material		UN	1,0000000	910,00	910,00
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	22,50	33,75
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,5000000	18,06	27,08
Insumo	043721	SBC	ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM ACO CARBONO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MAPA TATIL 40x80cm	Material		UN	1,0000000	630,00	630,00
				MO sem LS =>	60,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,83
				Valor do BDI =>	376,83			Valor com BDI =>	1.977,66
22.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO VIANA SON
Para verificação da validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4D-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B4D-BAEC-41EE-F0C0

Composição	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	22,50	4,50
Insumo	025840	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
				MO sem LS => 4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	16,66

22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	98,02	98,02
Insumo	025827	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x14cm PARA PORTAS	Material	UN	1,0000000	95,00	95,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,10	3,02
				MO sem LS => 3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 23,07			Valor com BDI =>	121,09

22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-161	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.051,74	2.051,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0400000	760,01	30,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,40	15,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.992,80	1.992,80
				MO sem LS => 26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26
				Valor do BDI => 482,97			Valor com BDI =>	2.534,71

Observação
Ref. ORSE (3167)

22.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-169	Próprio	FACHADA EM PERFIL METÁLICO 40X40MM E TELA METÁLICA QUADRICULADA 3X3MM E LETREIROE COM ILUMINAÇÃO EM LED.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SERV	1,0000000	29.800,00	29.800,00
Insumo	COT-04	Próprio	FACHADA EM TELA METÁLICA, E LETREIROS	Serviços	SERV	1,0000000	29.800,00	29.800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7.014,92			Valor com BDI =>	36.814,92

22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-171	Próprio	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	80	UN	1,0000000	71.398,69	71.398,69
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	71,6800000	20,18	1.446,50
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	71,6800000	22,08	1.582,69

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	COT-07	Próprio	PLATAFORMA ELEVATÓRIA, NÍVEL DE 2 A 4 METROS, DE ACORDO COM NORMA NBR 9050.	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	68.369,50	68.369,50
				MO sem LS =>	2.140,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.140,35
				Valor do BDI =>	16.807,25			Valor com BDI =>	88.205,94

22.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	448,65	448,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,3400000	22,50	30,15
Insumo	025843	SBC	ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA MEDELO MIL01	Material		UN	1,0000000	418,50	418,50
				MO sem LS =>	30,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,15
				Valor do BDI =>	105,61			Valor com BDI =>	554,16

22.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-104	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) -REV 01_01/2022	142		m	1,0000000	157,85	157,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	26,40	13,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	12743	ORSE	Cola especial para piso tátil inox	Material		kg	0,1300000	86,22	11,20
Insumo	12729	ORSE	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	Material		m	1,0000000	120,75	120,75
				MO sem LS =>	19,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,09
				Valor do BDI =>	37,15			Valor com BDI =>	185,80

22.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12385/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		m	1,0000000	1.278,20	1.278,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8000000	22,38	17,90
Insumo	13233/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	Serviços		m	1,0000000	1.233,90	1.233,90
				MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
				Valor do BDI =>	300,88			Valor com BDI =>	1.579,08

22.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08759/ORSE	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR		m	1,0000000	68,83	68,83
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,40	26,40

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ TRAPEGGIA e VANDRE RICARDO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradasserra.doc.com.br/verificacao/B440-A4C-41EE-F005 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C

Insumo	09017/ORSE	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Serviços		m	1,0000000	20,05	20,05
				MO sem LS =>	36,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,32
				Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	85,08

22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA		m²	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material		UN	0,0900000	4,90	0,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,8760000	15,10	28,33
				MO sem LS =>	28,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,33
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	35,44

22.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS		m²	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material		m²	1,0000000	9,66	9,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,93

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	33,25	33,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,3770	62,4475	158,3770
								Custo horário total de equipamentos	**158,377**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				24,8615	99,4460
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**99,446**
								Custo horário total de execução	**257,823**
								Produção de equipe	**7,75334**
								Custo unitário de execução	**33,2532**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	12,83	MO com LS =>	12,83

Assinado por 2 pessoas: ALCIDU LUIZ GRAEGA e VALDIR ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4D-BAE-1EE-F0C e informe o código 9440-BAEC-41EE-F0C

Valor do BDI => 7,82 Valor com BDI => 41,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,71	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.ldo.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,71	0,29
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangara.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,71	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,71	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	4,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,71	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,71	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,79

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/944D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 944D-BAEC-41EE-F0C5

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,96	1,96

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,3770	62,4475	158,3770

Custo horário total de equipamentos	**158,377**
Custo horário total de execução	**158,377**
Produção de equipe	**83,58**
Custo unitário de execução	**1,8949**
Custo do FIC	**0,0666**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,57	1,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,3770	62,4475	158,3770

Custo horário total de equipamentos	**158,377**
Custo horário total de execução	**158,377**
Produção de equipe	**104,48**
Custo unitário de execução	**1,5159**
Custo do FIC	**0,0533**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,26	1,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,3770	62,4475	158,3770

Custo horário total de equipamentos	**158,377**
Custo horário total de execução	**158,377**

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

Produção de equipe	**125,37**
Custo unitário de execução	**1,26 33**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,65

Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F005 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F005

PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA
Credenciamento N° 006/2024

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO CIVIL NOVO COMPLETO PARA FEIRA DO PRODUTOR - ADMINISTRATIVO, EM TANGARÁ DA SERRA-MT
ENDEREÇO: Feira do Produtor, Rua Antônio Hortolani (09), Centro, Tangará da Serra – MT
MUNICÍPIO: Tangará Da Serra / MT

BDI: 23,54% **ÁREA CONSTRUÍDA:** 268,86

MAPA DE COTAÇÕES - PROJETO ARQUITETÔNICO

COTAÇÃO - 01

DESCRIÇÃO: **PORTA ACM LARANJA - P5**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
SUPREMA VIDROS E ESQUADRIAS	24.752.572/0001-95	65 99276-04920	serv	R$ 14.960,00
RCINCO	11.662.375/0001-33	65 9986-4455	serv	R$ 15.550,00
TOMAZ COMUNICAÇÃO VISUAL	46.482539/0001-25	65 99961-6614	serv	R$ 18.350,00
MEDIANA				**R$ 15.550,00**

COTAÇÃO - 02

DESCRIÇÃO: **PORTA EM ALUMÍNO E VIDRO ACÚSTICO - P9**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
SUPREMA VIDROS E ESQUADRIAS	24.752.572/0001-95	65 99276-04920	serv	R$ 23.378,59
MAGRÃO ESQUADRIAS	70.523.832/0001-78	65 984121-1124	serv	R$ 15.129,00
CINEX - ARCH CBA - FLEURY REPRESENTACOES	38.377.101/0001-59	65 99694-9556	serv	R$ 77.639,54
MEDIANA				**R$ 23.378,59**

COTAÇÃO - 03

DESCRIÇÃO: **GRANITO ESCADA**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
MARMORARIA OURO PRETO	00.355.088/0001-64	65 3325-1205	serv	R$ 15.750,00
MARILIA MÁRMORES E GRANITOS	33.186.300/0001-66	65 999834142	serv	R$ 9.677,26
QUARTZOGRAN MARMORARIA E DISTRIBUIDORA	07.955.905/0002-45	65 99928-1536	serv	R$ 8.741,50
MEDIANA				**R$ 9.677,26**

COTAÇÃO - 04

DESCRIÇÃO: **FACHADA EM TELA METÁLICA, E LETREIROS**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
RCINCO	11.662.375/0001-33	65 9986-4455	serv	R$ 29.800,00
RAFINHA COMUNICAÇÃO VISUAL	22.388.473/0001-40	65 99662-9403	serv	R$ 27.500,00
IMPACTO COMUNICAÇÃO VISUAL	07.497.061/0001-55	65 3325-1010	serv	R$ 58.160,00
MEDIANA				**R$ 29.800,00**

COTAÇÃO - 05

DESCRIÇÃO: **TORNEIRA COM ALAVANCA**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
COPALUX	35.630.349/0001-91	https://encurtador.com.br/vDUaS	un	R$ 355,44
LEROY MERLYN	01.438.784/0048-60	https://encurtador.com.br/sdX5i	un	R$ 406,08
PADOVANI	50.223.692/0004-58	https://encurtador.com.br/NCNZL	un	R$ 440,79
MEDIANA				**R$ 406,08**

COTAÇÃO - 06

DESCRIÇÃO: **VÁLVULA DE RETENÇÃO 100MM PVC ESGOTO**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
Ferramentas Kennedy	08.858.579/0015-35	https://encurtador.com.br/Bx0JY	UNIDADE	R$ 101,99
OBRA MAX	23.476.033/0001-08	https://encurtador.com.br/Doc6x	UNIDADE	R$ 97,90
NICHELE	77.172.161/0001-97	https://encurtador.com.br/TniFz	UNIDADE	R$ 115,76
MEDIANA				**R$ 101,99**

COTAÇÃO - 07

DESCRIÇÃO: **PLATAFORMA**

NOME	CNPJ	CONTATO	UNIDADE	PREÇO
ALKA ELEVADORES	17.551.865/0001-49	62 3280-5046	UNIDADE	R$ 81.740,00
Eurodynamic Elevadores LTDA	30.745.432/0001-92	(41) 3345-9139	UNIDADE	R$ 54.999,00
MÉDIA				**R$ 68.369,50**

Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A68794-4

11 de agosto de 2025. Tangará da Serra/MT.

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Obra
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Valor Unitário Improdutiva	Total Operativa	Total Improdutiva	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
COT-07	Próprio	TANGARÁ DA SERRA - FEIRA	PLATAFORMA ELEVATÓRIA, NÍVEL DE 2 A 4 METROS, DE ACORDO COM NORMA NBR 9050.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		84.463,68		84.463,68		84.463,68	7,36%	84.463,68	7,36%
00045191	SINAPI		PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	254,2284640		168,99		42.962,07		42.962,07	3,74%	127.425,75	11,10%
COT-04	Próprio	TANGARÁ DA SERRA - FEIRA	FACHADA EM TELA METÁLICA, E LETREIROS	Serviços	SERV	1,0000000		36.814,92		36.814,92		36.814,92	3,21%	164.240,67	14,31%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.486,5264853		24,41		36.286,11		36.286,11	3,16%	200.526,78	17,47%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0958200		5.759,99		35.111,86		35.111,86	3,06%	235.638,64	20,53%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.899,8758168		18,18		34.539,74		34.539,74	3,01%	270.178,38	23,54%
00038195	SINAPI		PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	253,9324000		134,38		34.123,44		34.123,44	2,97%	304.301,82	26,51%
00001525	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	32,1745100		977,28		31.443,51		31.443,51	2,74%	335.745,33	29,25%
COT-02	Próprio	TANGARÁ DA SERRA	PORTA DE CORRER 04 FOLHAS SEQUENCIAIS TODAS MOVEIS, GOLD, COM LÂ DE VIDRO - 3,85X2,10	Material	UN	1,0000000		28.881,91		28.881,91		28.881,91	2,52%	364.627,24	31,76%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.028,8263971		24,41		25.113,65		25.113,65	2,19%	389.740,89	33,95%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	133,9483200		149,66		20.046,71		20.046,71	1,75%	409.787,59	35,70%
00007268	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	9.952,4154000		2,01		20.004,35		20.004,35	1,74%	429.791,95	37,44%
COT-01	Próprio		PORTA DE CORRER 02 FOLHAS, ABERTURA CENTRAL, CORRENDO ATRÁS DA PAREDE COM VISOR, COM ALUMÍNIO COMPOSTO 03MM, ACABAMENTO INT./EXT., COM PUXADOR DE 600MM	Material	UN	1,0000000		19.210,47		19.210,47		19.210,47	1,67%	449.002,42	39,11%
00044476	SINAPI		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	22,0290000		863,90		19.030,85		19.030,85	1,66%	468.033,27	40,77%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.828,1700000		10,17		18.592,49		18.592,49	1,62%	486.625,76	42,39%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.111,3642108		2,27		18.412,80		18.412,80	1,60%	505.038,56	43,99%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	660,2026695		24,41		16.115,55		16.115,55	1,40%	521.154,10	45,39%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14.304,2629849		1,12		16.020,77		16.020,77	1,40%	537.174,88	46,79%
00004914	SINAPI		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	18,6900000		811,33		15.163,76		15.163,76	1,32%	552.338,64	48,11%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.243,3642108		1,76		14.508,32		14.508,32	1,26%	566.846,96	49,37%
005790	SBC		LAJE TRELICADA H12 COM BLOCO DE EPS	Material	m²	124,2230000		104,87		13.027,27		13.027,27	1,13%	579.874,22	50,50%
00040919	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,7011960		3.471,25		12.847,78		12.847,78	1,12%	592.722,00	51,62%
COT-03	Próprio	TANGARÁ DA SERRA - FEIRA	PISO, ESPELHO, RODAPÉ E PATAMAR EM GRANITO PRETO SÃO GABIREL ESCOVADO.	Material	SERV	1,0000000		11.955,23		11.955,23		11.955,23	1,04%	604.677,23	52,67%
00034381	SINAPI		JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	31,8328240		372,99		11.873,33		11.873,33	1,03%	616.550,55	53,70%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.199,0213178		9,63		11.546,58		11.546,58	1,01%	628.097,13	54,71%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	611,4241800		18,65		11.405,02		11.405,02	0,99%	639.502,15	55,70%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2.374,9493800		4,70		11.162,26		11.162,26	0,97%	650.664,41	56,68%
010434	SBC		GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material	m²	23,0653800		444,74		10.258,10		10.258,10	0,89%	660.922,51	57,57%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	389,5251909		24,41		9.508,31		9.508,31	0,83%	670.430,82	58,40%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.069,9784172		8,82		9.437,21		9.437,21	0,82%	679.868,03	59,22%
COTAÇÃO-02	Próprio		Revestimento decorativo cimentício pronto, decorativa para externas.	Material	KG	210,6910000		44,44		9.363,11		9.363,11	0,82%	689.231,13	60,04%

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ GRAMEGGIA VANNELI, ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	57,6324222		160,60		9.255,77		9.255,77	0,81%	698.486,90	60,85%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	362,5142341		25,26		9.157,11		9.157,11	0,80%	707.644,01	61,64%
010075	SBC		ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	6,0000000		1.476,68		8.860,08		8.860,08	0,77%	716.504,09	62,42%
13510/ORS	Próprio		SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	4.299,05	3.479,89	8.598,10	0,00	8.598,10	0,75%	725.102,19	63,16%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	8,9473100		948,12		8.483,12		8.483,12	0,74%	733.585,31	63,90%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	6.312,4759915		1,34		8.458,72		8.458,72	0,74%	742.044,03	64,64%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	568,3348519		14,30		8.127,19		8.127,19	0,71%	750.171,22	65,35%
070093	SBC		TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	105,0340000		76,10		7.993,09		7.993,09	0,70%	758.164,31	66,04%
13233/ORSE	Próprio		Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	Serviços	m	5,2000000		1.524,36		7.926,67		7.926,67	0,69%	766.090,98	66,74%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.111,3642108		0,97		7.868,02		7.868,02	0,69%	773.959,00	67,42%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	211,5578920		37,13		7.855,14		7.855,14	0,68%	781.814,15	68,10%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	293,0212827		24,41		7.152,65		7.152,65	0,62%	788.966,80	68,73%
1872	AGESUL		PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	Material	m²	4,8300000		1.479,92		7.148,01		7.148,01	0,62%	796.114,81	69,35%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	263,0456367		25,26		6.644,53		6.644,53	0,58%	802.759,34	69,93%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	611,4063150		10,79		6.597,07		6.597,07	0,57%	809.356,42	70,50%
037134	SBC		PRIMER PROMOTOR DE ADERENCIA PARA SUPERFICIES LISAS ULTRAGRIP 5KG	Material	UN	13,4562000		445,36		5.992,85		5.992,85	0,52%	815.349,27	71,02%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	5,8232720		1.026,03		5.974,85		5.974,85	0,52%	821.324,12	71,54%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	147,4631790		38,82		5.724,52		5.724,52	0,50%	827.048,64	72,04%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.290,3380970		4,42		5.703,29		5.703,29	0,50%	832.751,94	72,54%
030161	SBC		ESPELHO CRISTAL 6mm	Material	m²	10,1970000		552,22		5.630,99		5.630,99	0,49%	838.382,93	73,03%
00021108	SINAPI		PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	55,6959100		99,21		5.525,59		5.525,59	0,48%	843.908,52	73,51%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.620,6724280		3,27		5.299,60		5.299,60	0,46%	849.208,12	73,97%
00034466	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	217,0900422		24,41		5.299,17		5.299,17	0,46%	854.507,28	74,43%
00039599	SINAPI		CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	400,9635000		13,08		5.244,60		5.244,60	0,46%	859.751,89	74,89%
000778	SBC		ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	496,8920000		10,47		5.202,46		5.202,46	0,45%	864.954,35	75,34%
00044045	SINAPI		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	10,0000000		498,02		4.980,20		4.980,20	0,43%	869.934,55	75,77%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	249,8117467		19,66		4.911,30		4.911,30	0,43%	874.845,84	76,21%
028212	SBC		VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 ICASA	Material	UN	8,0000000		607,28		4.858,24		4.858,24	0,42%	879.704,08	76,63%
056826	SBC		CONCRETO USINADO 30.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	5,2173660		904,34		4.718,27		4.718,27	0,41%	884.422,36	77,04%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	65,0573453		71,35		4.641,84		4.641,84	0,40%	889.064,20	77,43%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	38,0520630		120,83		4.597,83		4.597,83	0,40%	893.662,03	77,83%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	231,9446882		19,66		4.560,03		4.560,03	0,40%	898.222,06	78,23%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	189,9055200		23,71		4.502,66		4.502,66	0,39%	902.724,72	78,62%
021208	SBC		ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO AP.80.17 DECA	Material	UN	11,0000000		386,43		4.250,73		4.250,73	0,37%	906.975,45	79,00%

Assinado por pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	166,0176000		25,28		4.196,92		4.196,92	0,37%	911.172,38	79,37%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	221,9746509		18,87		4.188,66		4.188,66	0,36%	915.361,04	79,74%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.563,7608445		1,61		4.127,65		4.127,65	0,36%	919.488,69	80,10%
006251	SBC		TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm(3,11kg/m2)	Material	m²	124,2230000		30,94		3.843,46		3.843,46	0,33%	923.332,15	80,43%
00010749	SINAPI		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	112,9944000		32,88		3.715,26		3.715,26	0,32%	927.047,41	80,76%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	724,7828460		5,00		3.623,91		3.623,91	0,32%	930.671,32	81,07%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	115,2542900		29,64		3.416,14		3.416,14	0,30%	934.087,46	81,37%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	171,9023797		19,66		3.379,60		3.379,60	0,29%	937.467,06	81,66%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.965,7585973		1,71		3.361,45		3.361,45	0,29%	940.828,51	81,96%
00036081	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	13,0000000		251,34		3.267,42		3.267,42	0,28%	944.095,93	82,24%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	151,0890394		21,43		3.237,84		3.237,84	0,28%	947.333,77	82,52%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	9,6000000		334,18		3.208,13		3.208,13	0,28%	950.541,89	82,80%
004365	SBC		PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	268,8600000		11,93		3.207,50		3.207,50	0,28%	953.749,39	83,08%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.227,7941970		2,53		3.106,32		3.106,32	0,27%	956.855,71	83,35%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	108,1146148		27,48		2.970,99		2.970,99	0,26%	959.826,70	83,61%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000		494,16		2.964,96		2.964,96	0,26%	962.791,66	83,87%
13765/ORS	Próprio		RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.439,59	1.165,29	2.879,18	0,00	2.879,18	0,25%	965.670,84	84,12%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.227,7941970		2,28		2.799,37		2.799,37	0,24%	968.470,21	84,36%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	117,9661994		23,32		2.750,97		2.750,97	0,24%	971.221,19	84,60%
062035	SBC		ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material	UN	49,6892000		53,04		2.635,52		2.635,52	0,23%	973.856,70	84,83%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	19,0000000		135,07		2.566,33		2.566,33	0,22%	976.423,03	85,05%
006106	SBC		PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO NOBLE EM INOX BIOVIS	Material	UN	9,0000000		283,74		2.553,66		2.553,66	0,22%	978.976,69	85,28%
2614	ORSE		Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000		2.461,90		2.461,90		2.461,90	0,21%	981.438,59	85,49%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.563,7608445		0,96		2.461,21		2.461,21	0,21%	983.899,80	85,70%
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	575,3220690		4,27		2.456,63		2.456,63	0,21%	986.356,43	85,92%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	1.602,9685000		1,53		2.452,54		2.452,54	0,21%	988.808,97	86,13%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		816,17		2.448,51		2.448,51	0,21%	991.257,48	86,35%
004612	SBC		APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	16,3272000		148,24		2.420,34		2.420,34	0,21%	993.677,82	86,56%
14479	ORSE		Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	Material	un	32,0000000		74,55		2.385,60		2.385,60	0,21%	996.063,42	86,77%
00034747	SINAPI		PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	20,1300000		116,69		2.348,97		2.348,97	0,20%	998.412,39	86,97%
021176	SBC		ACESSIBILIDADE - MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 40x60cm	Material	UN	2,0000000		1.124,21		2.248,42		2.248,42	0,20%	1.000.660,81	87,17%
00044020	SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	2,0000000		1.114,38		2.228,76		2.228,76	0,19%	1.002.889,57	87,36%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,2057283		21,38		2.227,92		2.227,92	0,19%	1.005.117,49	87,56%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,3470000		501,49		2.179,98		2.179,98	0,19%	1.007.297,47	87,75%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	106,5394331		19,46		2.073,26		2.073,26	0,18%	1.009.370,72	87,93%

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	39,4726320		49,89		1.969,29		1.969,29	0,17%	1.011.340,01	88,10%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	28,0000000		69,94		1.958,32		1.958,32	0,17%	1.013.298,33	88,27%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	590,2004600		3,21		1.894,54		1.894,54	0,17%	1.015.192,88	88,43%
00001019	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	38,0676600		49,56		1.886,63		1.886,63	0,16%	1.017.079,51	88,60%
025827	SBC		PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30x14cm PARA PORTAS	Material	UN	16,0000000		117,36		1.877,76		1.877,76	0,16%	1.018.957,27	88,76%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		298,95		1.793,70		1.793,70	0,16%	1.020.750,97	88,92%
00006014	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	11,0000000		161,78		1.779,58		1.779,58	0,16%	1.022.530,55	89,07%
004460	SBC		TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	8,0000000		217,18		1.737,44		1.737,44	0,15%	1.024.267,99	89,23%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	90,0000000		19,02		1.711,80		1.711,80	0,15%	1.025.979,79	89,37%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,4089751		24,41		1.694,27		1.694,27	0,15%	1.027.674,06	89,52%
008652	SBC		ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO 4900CCONF HYDRA	Material	UN	3,0000000		561,55		1.684,65		1.684,65	0,15%	1.029.358,71	89,67%
00012041	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	2,0000000		832,28		1.664,56		1.664,56	0,15%	1.031.023,27	89,81%
001293	SBC		CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	88,0000000		18,75		1.650,00		1.650,00	0,14%	1.032.673,27	89,96%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	59,2400000		27,79		1.646,50		1.646,50	0,14%	1.034.319,78	90,10%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	149,9114500		10,92		1.637,03		1.637,03	0,14%	1.035.956,81	90,24%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	904,1505492		1,76		1.591,30		1.591,30	0,14%	1.037.548,12	90,38%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,8197086		19,66		1.588,92		1.588,92	0,14%	1.039.137,03	90,52%
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	13,0000000		122,04		1.586,52		1.586,52	0,14%	1.040.723,55	90,66%
00011781	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	8,0000000		196,61		1.572,88		1.572,88	0,14%	1.042.296,43	90,80%
099300	SBC		ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	56,4650000		27,79		1.569,38		1.569,38	0,14%	1.043.865,81	90,93%
043721	SBC		ACESSIBILIDADE - PEDESTAL EM ACO CARBONO COM PINTURA ESMALTE SINTETICO PARA MAPA TATIL 40x80cm	Material	UN	2,0000000		778,30		1.556,60		1.556,60	0,14%	1.045.422,41	91,07%
025843	SBC		ACESSIBILIDADE - ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD MODELO MIL01 COM UMA BOTOEIRA MEDELO MIL01	Material	UN	3,0000000		517,01		1.551,03		1.551,03	0,14%	1.046.973,44	91,20%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	3,6000000		428,44		1.542,38		1.542,38	0,13%	1.048.515,82	91,34%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	175,5747420		8,75		1.536,28		1.536,28	0,13%	1.050.052,10	91,47%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	591,4595540		2,59		1.531,88		1.531,88	0,13%	1.051.583,98	91,60%
COT-05	Próprio	TANGARÁ DA SERRA - FEIRA	TORNEIRA INOX ALAVANCA	Material	UN	3,0000000		501,67		1.505,01		1.505,01	0,13%	1.053.088,99	91,74%
00003315/SI	ORSE		Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	kg	1.345,6200000		1,11		1.493,64		1.493,64	0,13%	1.054.582,63	91,87%
007414	SBC		RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000		1.478,77		1.478,77		1.478,77	0,13%	1.056.061,40	91,92%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.965,7585973		0,75		1.474,32		1.474,32	0,13%	1.057.535,72	92,12%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,9723577		205,84		1.435,19		1.435,19	0,13%	1.058.970,91	92,25%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	64,3010000		22,31		1.434,50		1.434,50	0,12%	1.060.405,40	92,37%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	134,8800000		10,20		1.375,78		1.375,78	0,12%	1.061.781,18	92,49%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	48,1365000		27,79		1.337,89		1.337,89	0,12%	1.063.119,08	92,60%
00034639	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		1.311,41		1.311,41		1.311,41	0,11%	1.064.430,49	92,72%
11098/ORS	Próprio		BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE.	Material	UN	3,0000000		419,13		1.257,39		1.257,39	0,11%	1.065.687,88	92,83%
00002437	SINAPI		MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,8927616		16,69		1.233,27		1.233,27	0,11%	1.066.921,15	92,93%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	116,6821600		10,47		1.221,66		1.221,66	0,11%	1.068.142,81	93,03%

Assinado por 2 pessoas: ALCIU LUIZ GRAMEGNA e VANDERALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

00037411	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	46,0344080		26,40		1.215,31		1.215,31	0,11%	1.069.358,12	93,15%
099807	SBC		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	54,2064000		22,31		1.209,30		1.209,30	0,11%	1.070.567,41	93,26%
00036210	SINAPI		BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		598,62		1.197,24		1.197,24	0,10%	1.071.764,65	93,36%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	63,6007000		18,55		1.179,79		1.179,79	0,10%	1.072.944,45	93,47%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	109,5680000		10,73		1.175,66		1.175,66	0,10%	1.074.120,11	93,57%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	26,2031280		44,73		1.172,07		1.172,07	0,10%	1.075.292,18	93,67%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,8000000		108,78		1.066,04		1.066,04	0,09%	1.076.358,22	93,76%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	37,4301200		28,36		1.061,52		1.061,52	0,09%	1.077.419,74	93,86%
00043496	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,6000000		294,04		1.058,54		1.058,54	0,09%	1.078.478,28	93,95%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3.699,0154163		0,27		998,73		998,73	0,09%	1.079.477,02	94,03%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	23,0000000		43,25		994,75		994,75	0,09%	1.080.471,77	94,12%
51245	SIURB		QUADRO COMANDO METÁLICO PINTADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 95X60X22 CM	Material	Un	1,0000000		991,87		991,87		991,87	0,09%	1.081.463,64	94,21%
099398	SBC		MARMORISTA	Mão de Obra	H	27,6124800		35,23		972,88		972,88	0,08%	1.082.436,52	94,29%
00000731	SINAPI		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		970,88		970,88		970,88	0,08%	1.083.407,40	94,38%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	52,5804230		18,04		948,55		948,55	0,08%	1.084.355,95	94,46%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	51,1363050		18,51		946,53		946,53	0,08%	1.085.302,48	94,54%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	100,0000000		9,46		946,00		946,00	0,08%	1.086.248,48	94,62%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	120,4481580		7,79		938,29		938,29	0,08%	1.087.186,77	94,70%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	100,0868120		9,26		926,80		926,80	0,08%	1.088.113,58	94,78%
00040339	SINAPI		LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	90,3440000		9,94		898,02		898,02	0,08%	1.089.011,60	94,86%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	569,8861460		1,55		883,32		883,32	0,08%	1.089.894,92	94,94%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	96,3488500		8,99		866,18		866,18	0,08%	1.090.761,10	95,02%
00034616	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	13,0000000		65,55		852,15		852,15	0,07%	1.091.613,25	95,09%
00039594	SINAPI		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	2,0000000		418,65		837,30		837,30	0,07%	1.092.450,55	95,16%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	959,7864000		0,87		835,01		835,01	0,07%	1.093.285,56	95,24%
3162	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	62,3832000		13,34		832,19		832,19	0,07%	1.094.117,75	95,31%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	221,5164000		3,60		797,46		797,46	0,07%	1.094.915,21	95,38%
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	35,5729500		22,31		793,60		793,60	0,07%	1.095.708,81	95,45%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	263,4895200		3,01		793,10		793,10	0,07%	1.096.501,92	95,52%
00006005	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	8,0000000		95,06		760,48		760,48	0,07%	1.097.262,40	95,58%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.243,3642108		0,09		741,90		741,90	0,06%	1.098.004,30	95,65%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,5366800		206,92		731,81		731,81	0,06%	1.098.736,11	95,72%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	524,9775180		1,39		729,72		729,72	0,06%	1.099.465,83	95,78%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,2920000		25,67		726,26		726,26	0,06%	1.100.192,08	95,84%
00043472	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	3,6000000		199,80		719,28		719,28	0,06%	1.100.911,36	95,91%

Assinado por 2 pessoas: ALICE ELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

00039505	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000		716,74		716,74		716,74	0,06%	1.101.628,10	95,96%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	131,1600000		5,42		710,89		710,89	0,06%	1.102.338,99	96,03%
53250	SIURB		CHAVE MAGNÉTICA TRIFÁSICA - 220V - 5 HP	Material	Un	2,0000000		355,35		710,70		710,70	0,06%	1.103.049,69	96,09%
00013395	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		690,58		690,58		690,58	0,06%	1.103.740,27	96,15%
040171	SBC		ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	19,0000000		35,57		675,83		675,83	0,06%	1.104.416,10	96,21%
00039665	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	10,2212110		66,08		675,42		675,42	0,06%	1.105.091,52	96,27%
099664	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	30,2476800		22,31		674,80		674,80	0,06%	1.105.766,32	96,32%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	20,0062900		33,08		661,81		661,81	0,06%	1.106.428,13	96,38%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	3,6000000		183,07		659,05		659,05	0,06%	1.107.087,18	96,44%
00000131	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	11,1194000		59,11		657,27		657,27	0,06%	1.107.744,45	96,50%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,2602816		27,07		656,73		656,73	0,06%	1.108.401,17	96,55%
026070	SBC		CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	Material	UN	11,0000000		58,33		641,63		641,63	0,06%	1.109.042,80	96,61%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,8864477		162,68		632,25		632,25	0,06%	1.109.675,05	96,67%
044551	SBC		DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	3,0000000		206,46		619,38		619,38	0,05%	1.110.294,43	96,72%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	569,8861460		1,06		604,08		604,08	0,05%	1.110.898,51	96,77%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	44,6117210		13,35		595,57		595,57	0,05%	1.111.494,07	96,82%
074113	SBC		CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	34,0000000		17,49		594,66		594,66	0,05%	1.112.088,73	96,87%
53271	SIURB		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA - 3X25A (PACCO)	Material	Un	3,0000000		196,91		590,73		590,73	0,05%	1.112.679,46	96,92%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	10,9155590		53,12		579,83		579,83	0,05%	1.113.259,30	96,97%
003880	SBC		VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	Material	UN	2,0000000		286,95		573,90		573,90	0,05%	1.113.833,20	97,02%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	73,2934935		7,44		545,30		545,30	0,05%	1.114.378,50	97,07%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	21,1469810		25,46		538,40		538,40	0,05%	1.114.916,91	97,12%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,2468535		22,99		534,45		534,45	0,05%	1.115.451,35	97,17%
00011758	SINAPI		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	9,0000000		59,28		533,52		533,52	0,05%	1.115.984,87	97,22%
00038769	SINAPI		LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	6,0000000		88,86		533,16		533,16	0,05%	1.116.518,03	97,26%
080120	SBC		PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000		531,09		531,09		531,09	0,05%	1.117.049,12	97,31%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	17,8585000		29,55		527,72		527,72	0,05%	1.117.576,84	97,36%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,3540000		27,79		510,13		510,13	0,04%	1.118.086,97	97,40%
00009835/SI	ORSE		Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	71,8110000		7,01		503,40		503,40	0,04%	1.118.590,36	97,44%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	904,1505492		0,54		488,24		488,24	0,04%	1.119.078,60	97,48%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	23,5704000		20,48		482,72		482,72	0,04%	1.119.561,32	97,53%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	4,2623000		107,68		458,96		458,96	0,04%	1.120.020,29	97,57%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	28,2920000		16,15		456,92		456,92	0,04%	1.120.477,20	97,62%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	16,5494269		26,80		443,52		443,52	0,04%	1.120.920,73	97,66%
00009873	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	14,8371020		29,68		440,37		440,37	0,04%	1.121.361,09	97,69%
M3925	SICRO3		Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	Material	l	4,9123329		89,10		437,66		437,66	0,04%	1.121.798,76	97,73%

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

099322	SBC		CONCRETISTA	Mão de Obra	H	15,5843400		27,79		433,15		433,15	0,04%	1.122.231,91	97,76%
00011703	SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	11,0000000		38,00		418,00		418,00	0,04%	1.122.649,91	97,80%
00006127	SINAPI		AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,1273032		19,66		415,36		415,36	0,04%	1.123.065,27	97,83%
09017/ORS	Próprio		Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Serviços	m	16,6600000		24,76		412,50		412,50	0,04%	1.123.477,77	97,87%
00004958	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	M²	2,1000000		192,45		404,15		404,15	0,04%	1.123.881,92	97,90%
12729	ORSE		Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	Material	m	2,7000000		149,17		402,76		402,76	0,04%	1.124.284,67	97,94%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	11,2330800		35,07		393,94		393,94	0,03%	1.124.678,62	97,97%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	355,0363588		1,09		386,99		386,99	0,03%	1.125.065,61	98,01%
00002690	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	67,9030000		5,50		373,47		373,47	0,03%	1.125.439,07	98,04%
00039428	SINAPI		PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	58,5522500		6,16		360,68		360,68	0,03%	1.125.799,76	98,07%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,4520000		22,31		344,72		344,72	0,03%	1.126.144,48	98,10%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	93,1600000		3,70		344,69		344,69	0,03%	1.126.489,17	98,13%
000400	SBC		ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	16,5668310		19,95		330,51		330,51	0,03%	1.126.819,68	98,16%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	6,8523000		48,21		330,35		330,35	0,03%	1.127.150,03	98,19%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	10,1010160		32,62		329,50		329,50	0,03%	1.127.479,52	98,22%
00009874	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	19,9891650		16,45		328,82		328,82	0,03%	1.127.808,34	98,24%
006523	SBC		ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	52,7040000		6,20		326,76		326,76	0,03%	1.128.135,11	98,27%
00039243	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	88,0000000		3,63		319,44		319,44	0,03%	1.128.454,55	98,30%
00012001	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	38,0000000		8,37		318,06		318,06	0,03%	1.128.772,61	98,33%
00043649	SINAPI		TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	6,6688500		47,59		317,37		317,37	0,03%	1.129.089,98	98,36%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	11,1800700		27,79		310,74		310,74	0,03%	1.129.400,72	98,39%
00003915	SINAPI		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	2,0000000		152,81		305,62		305,62	0,03%	1.129.706,34	98,42%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,1943000		95,05		303,62		303,62	0,03%	1.130.009,95	98,44%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,3185170		18,27		298,14		298,14	0,03%	1.130.308,09	98,47%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	41,6303920		7,14		297,24		297,24	0,03%	1.130.605,33	98,49%
005960	SBC		DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000		290,46		290,46		290,46	0,03%	1.130.895,79	98,52%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000		141,42		282,84		282,84	0,02%	1.131.178,63	98,54%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	12,3251850		22,62		278,80		278,80	0,02%	1.131.457,43	98,56%
004892	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000		273,14		273,14		273,14	0,02%	1.131.730,57	98,58%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	12,0726024		22,27		268,86		268,86	0,02%	1.131.999,43	98,61%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	54,7670620		4,85		265,62		265,62	0,02%	1.132.265,05	98,63%
00013803	SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0017057		154.055,54		262,78		262,78	0,02%	1.132.527,82	98,66%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	71,0000000		3,52		249,92		249,92	0,02%	1.132.777,74	98,68%
099537	SBC		VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	8,4125250		27,79		233,82		233,82	0,02%	1.133.011,56	98,70%
00043838	SINAPI		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000000		33,10		231,70		231,70	0,02%	1.133.243,26	98,72%

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

00038168	SINAPI		PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000		229,27		229,27		229,27	0,02%	1.133.472,53	98,74%
00012584	SINAPI		TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	3,3000000		68,10		224,73		224,73	0,02%	1.133.697,26	98,76%
080191	SBC		TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO CIRCULAR 0,50m	Material	UN	3,0000000		74,12		222,36		222,36	0,02%	1.133.919,62	98,78%
00000103	Próprio		LUMINÁRIA LED SOBREPOR 18W 6500K	Material	UN	6,0000000		36,93		221,58		221,58	0,02%	1.134.141,20	98,80%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	33,0580400		6,34		209,59		209,59	0,02%	1.134.350,79	98,81%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	13,0000000		16,04		208,52		208,52	0,02%	1.134.559,31	98,83%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002980		698.999,31		208,27		208,27	0,02%	1.134.767,58	98,85%
00021141	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	10,5950421		19,06		201,94		201,94	0,02%	1.134.969,52	98,87%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	524,9775180		0,38		199,49		199,49	0,02%	1.135.169,02	98,89%
00040552	SINAPI		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	3,5640500		53,48		190,61		190,61	0,02%	1.135.359,62	98,90%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	9,6000000		19,09		183,26		183,26	0,02%	1.135.542,88	98,92%
M3924	SICRO3		Catalisador para tinta fosfatizante	Material	l	2,4558765		73,27		179,93		179,93	0,02%	1.135.722,82	98,93%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	21,0000000		8,31		174,51		174,51	0,02%	1.135.897,33	98,95%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	4,4475000		39,22		174,43		174,43	0,02%	1.136.071,76	98,96%
003589	SBC		CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm	Material	UN	4,0000000		41,86		167,44		167,44	0,01%	1.136.239,20	98,98%
00802/ORS	Próprio		CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	Material	UN	9,0000000		18,51		166,59		166,59	0,01%	1.136.405,79	98,99%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	79,0000000		2,08		164,32		164,32	0,01%	1.136.570,11	99,01%
099661	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	7,3622340		22,31		164,24		164,24	0,01%	1.136.734,35	99,02%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000		80,31		160,62		160,62	0,01%	1.136.894,97	99,04%
00002436/SI	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,7276000		23,49		158,03		158,03	0,01%	1.137.053,00	99,05%
00039853	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	10,2212110		15,44		157,82		157,82	0,01%	1.137.210,82	99,06%
099031	SBC		ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,4010000		46,32		157,53		157,53	0,01%	1.137.368,35	99,08%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,6274000		7,25		156,80		156,80	0,01%	1.137.525,15	99,09%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,7371380		27,31		156,68		156,68	0,01%	1.137.681,83	99,10%
099302	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	7,0160000		22,31		156,52		156,52	0,01%	1.137.838,35	99,11%
53660	SIURB		BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED - 2/25A	Material	Un	6,0000000		25,74		154,44		154,44	0,01%	1.137.992,79	99,13%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	6,0000000		25,67		154,02		154,02	0,01%	1.138.146,81	99,14%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	15,7308480		9,32		146,61		146,61	0,01%	1.138.293,42	99,16%
001500	SBC		ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	24,1974000		6,05		146,39		146,39	0,01%	1.138.439,82	99,17%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,6371000		55,37		146,02		146,02	0,01%	1.138.585,83	99,18%
00007143	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000		36,18		144,72		144,72	0,01%	1.138.730,55	99,20%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,0000000		10,32		144,48		144,48	0,01%	1.138.875,03	99,21%
00000109	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	33,0000000		4,33		142,89		142,89	0,01%	1.139.017,92	99,23%

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

099230	SBC		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	5,1000000		27,79		141,75		141,75	0,01%	1.139.159,67	99,23%
00039737	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	10,9155590		12,92		141,03		141,03	0,01%	1.139.300,70	99,25%
004300	SBC		BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	8,0000000		17,17		137,36		137,36	0,01%	1.139.438,06	99,26%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	12,0000000		11,42		137,04		137,04	0,01%	1.139.575,10	99,27%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	14,0000000		9,71		135,94		135,94	0,01%	1.139.711,04	99,28%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0206796		6.485,85		134,12		134,12	0,01%	1.139.845,16	99,29%
00001933	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,0000000		6,23		130,83		130,83	0,01%	1.139.975,99	99,30%
00000660	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	24,8310000		5,26		130,61		130,61	0,01%	1.140.106,61	99,32%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	71,0000000		1,82		129,22		129,22	0,01%	1.140.235,83	99,33%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9173060		32,78		128,41		128,41	0,01%	1.140.364,24	99,34%
COT-06	Próprio	TANGARÁ DA SERRA - FEIRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC SOLDÁVEL 100MM ESGOTO	Material	UN	1,0000000		125,99		125,99		125,99	0,01%	1.140.490,23	99,35%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	132,0000000		0,95		125,40		125,40	0,01%	1.140.615,63	99,36%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	94,9851653		1,32		125,38		125,38	0,01%	1.140.741,01	99,37%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,8176000		18,01		122,78		122,78	0,01%	1.140.863,79	99,38%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,5859200		26,35		120,84		120,84	0,01%	1.140.984,63	99,39%
00011712	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000		59,91		119,82		119,82	0,01%	1.141.104,45	99,40%
00010835	SINAPI		JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,0000000		7,04		119,68		119,68	0,01%	1.141.224,13	99,41%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,3194644		35,61		118,21		118,21	0,01%	1.141.342,34	99,42%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	2,5196850		46,08		116,11		116,11	0,01%	1.141.458,44	99,43%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	77,2911460		1,49		115,16		115,16	0,01%	1.141.573,61	99,44%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		19,09		114,54		114,54	0,01%	1.141.688,15	99,45%
004477	SBC		ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	39,0000000		2,84		110,76		110,76	0,01%	1.141.798,91	99,46%
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	20,3506000		5,39		109,69		109,69	0,01%	1.141.908,60	99,47%
099303	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,8000000		22,31		107,08		107,08	0,01%	1.142.015,68	99,48%
00009838/SI	ORSE		Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	9,0496000		11,58		104,79		104,79	0,01%	1.142.120,47	99,49%
203047	SBC		CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLÁSTICO	Material	UN	4,8000000		21,82		104,74		104,74	0,01%	1.142.225,21	99,50%
00010413	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		104,09		104,09		104,09	0,01%	1.142.329,30	99,51%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,3423300		8,09		99,85		99,85	0,01%	1.142.429,15	99,52%
00039738	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	21,1469810		4,66		98,54		98,54	0,01%	1.142.527,69	99,53%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	14,6317180		6,30		92,18		92,18	0,01%	1.142.619,87	99,54%
00006024	SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000		89,65		89,65		89,65	0,01%	1.142.709,52	99,54%
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		29,84		89,52		89,52	0,01%	1.142.799,04	99,55%
025840	SBC		ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	8,0000000		11,10		88,80		88,80	0,01%	1.142.887,84	99,56%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	164,0684780		0,53		86,96		86,96	0,01%	1.142.974,80	99,57%
COTAÇÃO 10	Próprio		ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Material	UN	3,0000000		28,41		85,23		85,23	0,01%	1.143.060,03	99,58%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		9,33		83,97		83,97	0,01%	1.143.144,00	99,59%

Assinado por 2 pessoas: ALICEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	6,7270000		12,23		82,27		82,27	0,01%	1.143.226,27	99,59%
00002388	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000		79,72		79,72		79,72	0,01%	1.143.305,99	99,59%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000		26,43		79,29		79,29	0,01%	1.143.385,28	99,60%
00007142	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	7,0000000		11,26		78,82		78,82	0,01%	1.143.464,10	99,61%
00004377	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	372,8320000		0,21		78,29		78,29	0,01%	1.143.542,40	99,62%
14296	ORSE		Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 25mm, PVC branco	Material	un	1,0000000		77,49		77,49		77,49	0,01%	1.143.619,89	99,62%
00041898	SINAPI		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020090		38.352,86		77,05		77,05	0,01%	1.143.696,94	99,63%
00020055	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000		38,13		76,26		76,26	0,01%	1.143.773,20	99,64%
00001959	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		15,24		76,20		76,20	0,01%	1.143.849,40	99,64%
004143	SBC		ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30mm	Material	UN	180,6880000		0,42		75,89		75,89	0,01%	1.143.925,29	99,65%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		6,26		75,12		75,12	0,01%	1.144.000,41	99,66%
00038179	SINAPI		ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	Material	UN	1,0000000		74,98		74,98		74,98	0,01%	1.144.075,39	99,66%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	23,0000000		3,23		74,29		74,29	0,01%	1.144.149,68	99,67%
00011717	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000		72,22		72,22		72,22	0,01%	1.144.221,90	99,67%
203041	SBC		CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0m	Material	UN	1,0000000		69,66		69,66		69,66	0,01%	1.144.291,56	99,68%
01089/ORS	Próprio		Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	UN	3,0000000		22,97		68,91		68,91	0,01%	1.144.360,47	99,69%
099662	SBC		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000		22,31		66,93		66,93	0,01%	1.144.427,39	99,69%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003759		177.588,75		66,75		66,75	0,01%	1.144.494,14	99,70%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	32,0000000		2,08		66,56		66,56	0,01%	1.144.560,70	99,70%
00011581	SINAPI		TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000		33,26		66,52		66,52	0,01%	1.144.627,22	99,71%
00006145	SINAPI		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	2,0000000		32,46		64,92		64,92	0,01%	1.144.692,14	99,72%
00007588	SINAPI		AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000		64,05		64,05		64,05	0,01%	1.144.756,19	99,72%
004949	SBC		CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000		63,62		63,62		63,62	0,01%	1.144.819,81	99,73%
00003477	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		31,79		63,58		63,58	0,01%	1.144.883,39	99,74%
00007131	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		21,15		63,45		63,45	0,01%	1.144.946,84	99,74%
051067	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	13,2000000		4,71		62,17		62,17	0,01%	1.145.009,02	99,75%
2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,7043600		86,15		60,68		60,68	0,01%	1.145.069,70	99,75%
002657	SBC		JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	4,0000000		15,15		60,60		60,60	0,01%	1.145.130,30	99,75%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	13,3052320		4,50		59,87		59,87	0,01%	1.145.190,17	99,76%
00000099/SI	ORSE		Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000		29,87		59,74		59,74	0,01%	1.145.249,91	99,76%
00020079	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,2257200		260,70		58,85		58,85	0,01%	1.145.308,76	99,77%
00020017	SINAPI		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,2000000		11,31		58,81		58,81	0,01%	1.145.367,57	99,78%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,8000000		73,09		58,47		58,47	0,01%	1.145.426,04	99,78%

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPEGGIA e WANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

00007137	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		11,69		58,45		58,45	0,01%	1.145.484,49	99,78%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000		58,24		58,24		58,24	0,01%	1.145.542,73	99,79%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		11,34		56,70		56,70	0,00%	1.145.599,43	99,79%
00003540	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		5,83		52,47		52,47	0,00%	1.145.651,90	99,80%
P9822	SICRO3		Pintor	Mão de Obra	h	1,2614749		41,39		52,21		52,21	0,00%	1.145.704,11	99,80%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2643000		189,44		50,07		50,07	0,00%	1.145.754,18	99,81%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	41,0085600		1,18		48,39		48,39	0,00%	1.145.802,57	99,81%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	5,3086986		8,95		47,51		47,51	0,00%	1.145.850,09	99,82%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	18,0000000		2,61		46,98		46,98	0,00%	1.145.897,07	99,82%
099450	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,1000000		22,31		46,85		46,85	0,00%	1.145.943,91	99,82%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	5,0000000		9,32		46,60		46,60	0,00%	1.145.990,51	99,83%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3,0000000		15,41		46,23		46,23	0,00%	1.146.036,74	99,83%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	14,1318360		3,15		44,52		44,52	0,00%	1.146.081,26	99,84%
53281	SIURB		CHAVE SELETORA COM 3 POSIÇÕES - 10 A	Material	Un	1,0000000		43,63		43,63		43,63	0,00%	1.146.124,89	99,84%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		2,90		43,50		43,50	0,00%	1.146.168,39	99,84%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		10,82		43,28		43,28	0,00%	1.146.211,67	99,85%
00011655	SINAPI		TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		21,13		42,26		42,26	0,00%	1.146.253,93	99,85%
00003848	SINAPI		LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		13,98		41,94		41,94	0,00%	1.146.295,87	99,85%
007529	SBC		TAMPA CEGA PVC REDONDA BRANCA 100mm	Material	UN	4,0000000		10,48		41,92		41,92	0,00%	1.146.337,79	99,86%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000		3,80		41,80		41,80	0,00%	1.146.379,59	99,86%
53645	SIURB		FUSÍVEL TIPO DIAZED - RÁPIDO RETARDO - 2X25A	Material	Un	6,0000000		6,88		41,28		41,28	0,00%	1.146.420,87	99,87%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,4571800		89,45		40,89		40,89	0,00%	1.146.461,76	99,87%
00803/ORS	Próprio		CURVA LONGA, PVC, 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		7,96		39,80		39,80	0,00%	1.146.501,56	99,87%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	1,2614749		30,73		38,76		38,76	0,00%	1.146.540,32	99,88%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		38,16		38,16		38,16	0,00%	1.146.578,48	99,88%
001100	SBC		CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	4,8000000		7,93		38,06		38,06	0,00%	1.146.616,55	99,88%
00001957	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		7,54		37,70		37,70	0,00%	1.146.654,25	99,89%
12743	ORSE		Cola especial para piso tátil inox	Material	kg	0,3510000		106,51		37,39		37,39	0,00%	1.146.691,63	99,89%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000		38,23		37,35		37,35	0,00%	1.146.728,99	99,89%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	6,4550320		5,64		36,41		36,41	0,00%	1.146.765,39	99,90%
00000816	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		11,89		35,67		35,67	0,00%	1.146.801,06	99,90%
00003847	SINAPI		LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		33,38		33,38		33,38	0,00%	1.146.834,44	99,90%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,0000000		2,69		32,28		32,28	0,00%	1.146.866,72	99,91%
00009895	SINAPI		UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		15,72		31,44		31,44	0,00%	1.146.898,16	99,91%
00001958	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		14,05		28,10		28,10	0,00%	1.146.926,26	99,91%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	11,4328440		2,38		27,21		27,21	0,00%	1.146.953,47	99,91%
M3919	SICRO3		Lixa d'água Nº 360	Material	un	17,3970000		1,50		26,07		26,07	0,00%	1.146.979,54	99,92%

Assinado por 2 pessoas: ALICE LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

00007122	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		12,87		25,74		25,74	0,00%	1.147.005,28	99,92%
00038193	SINAPI		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	6,0000000		4,27		25,62		25,62	0,00%	1.147.030,90	99,92%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3880634		17,29		24,00		24,00	0,00%	1.147.054,90	99,92%
003889	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,4400000		54,23		23,86		23,86	0,00%	1.147.078,76	99,92%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		23,70		23,70		23,70	0,00%	1.147.102,46	99,93%
00003500	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,0000000		1,75		22,75		22,75	0,00%	1.147.125,21	99,93%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0921301		237,65		21,89		21,89	0,00%	1.147.147,11	99,93%
037431	SBC		VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	7,4533800		2,92		21,76		21,76	0,00%	1.147.168,87	99,93%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		21,66		21,66		21,66	0,00%	1.147.190,53	99,93%
00003903	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		2,33		20,97		20,97	0,00%	1.147.211,50	99,94%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	20,0000000		1,03		20,60		20,60	0,00%	1.147.232,10	99,94%
00039144	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	Material	UN	4,0000000		5,11		20,44		20,44	0,00%	1.147.252,54	99,94%
00003863	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		5,10		20,40		20,40	0,00%	1.147.272,94	99,94%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	2,6781597		7,54		20,19		20,19	0,00%	1.147.293,14	99,94%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0097396		2.068,34		20,14		20,14	0,00%	1.147.313,28	99,94%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6605386		29,67		19,60		19,60	0,00%	1.147.332,88	99,95%
00000815	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		19,48		19,48		19,48	0,00%	1.147.352,36	99,95%
00003666	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		4,69		18,76		18,76	0,00%	1.147.371,12	99,95%
00007130	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		17,29		17,29		17,29	0,00%	1.147.388,41	99,95%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,0000000		0,85		16,15		16,15	0,00%	1.147.404,56	99,95%
00000818	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		7,96		15,92		15,92	0,00%	1.147.420,48	99,95%
00006036	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		15,70		15,70		15,70	0,00%	1.147.436,18	99,96%
00003864	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		15,61		15,61		15,61	0,00%	1.147.451,79	99,96%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	0,0613584		253,25		15,54		15,54	0,00%	1.147.467,33	99,96%
00020086	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		3,82		15,28		15,28	0,00%	1.147.482,61	99,96%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0738000		205,84		15,19		15,19	0,00%	1.147.497,80	99,96%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6,0000000		2,49		14,94		14,94	0,00%	1.147.512,74	99,96%
00000813	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,95		14,85		14,85	0,00%	1.147.527,59	99,96%
00001932	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		14,29		14,29		14,29	0,00%	1.147.541,88	99,96%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0032838		4.261,26		13,99		13,99	0,00%	1.147.555,87	99,97%
00003143	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,2120000		11,09		13,44		13,44	0,00%	1.147.569,31	99,97%
00000095/SI	ORSE		Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000		12,89		12,89		12,89	0,00%	1.147.582,20	99,97%
00000819	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,26		12,78		12,78	0,00%	1.147.594,98	99,97%
00000834	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,26		12,78		12,78	0,00%	1.147.607,76	99,97%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	2,5316000		4,87		12,33		12,33	0,00%	1.147.620,09	99,97%
00001414	SINAPI		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		12,25		12,25		12,25	0,00%	1.147.632,34	99,97%
00003662	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		12,24		12,24		12,24	0,00%	1.147.644,58	99,97%
00003538	SINAPI		JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,05		12,10		12,10	0,00%	1.147.656,68	99,97%

Assinado por 2 pessoas: ALCIU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5723246		21,05		12,05		12,05	0,00%	1.147.668,73	99,97%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004315		26.383,11		11,38		11,38	0,00%	1.147.680,11	99,98%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	40,9635440		0,27		11,06		11,06	0,00%	1.147.691,17	99,98%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,3448400		31,92		11,01		11,01	0,00%	1.147.702,18	99,98%
00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0007367		14.906,21		10,98		10,98	0,00%	1.147.713,16	99,98%
00001930	SINAPI		CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,84		10,84		10,84	0,00%	1.147.724,00	99,98%
00007141	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		10,78		10,78		10,78	0,00%	1.147.734,78	99,98%
003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1650000		63,00		10,40		10,40	0,00%	1.147.745,18	99,98%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000174		576.268,85		10,03		10,03	0,00%	1.147.755,20	99,98%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	89,9091080		0,11		9,89		9,89	0,00%	1.147.765,09	99,98%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		9,42		9,42		9,42	0,00%	1.147.774,51	99,98%
00003521	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		2,31		9,24		9,24	0,00%	1.147.783,75	99,98%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,2963100		30,03		8,90		8,90	0,00%	1.147.792,65	99,99%
00002689	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	3,0000000		2,96		8,88		8,88	0,00%	1.147.801,53	99,99%
00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		4,41		8,82		8,82	0,00%	1.147.810,35	99,99%
00001967	SINAPI		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,59		8,59		8,59	0,00%	1.147.818,94	99,99%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3880634		6,17		8,56		8,56	0,00%	1.147.827,50	99,99%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		2,82		8,46		8,46	0,00%	1.147.835,96	99,99%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,4642000		17,98		8,35		8,35	0,00%	1.147.844,31	99,99%
00003875	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,10		8,20		8,20	0,00%	1.147.852,51	99,99%
17040	SIURB		PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Material	Un	8,0000000		1,02		8,16		8,16	0,00%	1.147.860,67	99,99%
E9521	SICRO3		Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	H	1,2614749	0,0000000	6,16	0,24	7,77	0,00	7,77	0,00%	1.147.868,44	99,99%
00038023	SINAPI		LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		7,27		7,27		7,27	0,00%	1.147.875,71	99,99%
000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,3640000		19,39		7,06		7,06	0,00%	1.147.882,77	99,99%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000		1,75		7,00		7,00	0,00%	1.147.889,77	99,99%
00003535	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,89		6,89		6,89	0,00%	1.147.896,66	99,99%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	16,0000000		0,42		6,72		6,72	0,00%	1.147.903,38	100,00%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2513700		26,68		6,71		6,71	0,00%	1.147.910,08	100,00%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	7,3400000		0,84		6,17		6,17	0,00%	1.147.916,25	100,00%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	1,0874072		5,55		6,04		6,04	0,00%	1.147.922,28	100,00%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0204528		243,01		4,97		4,97	0,00%	1.147.927,25	100,00%
00003862	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,97		4,97		4,97	0,00%	1.147.932,22	100,00%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1600000		31,02		4,96		4,96	0,00%	1.147.937,19	100,00%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1745000		27,31		4,77		4,77	0,00%	1.147.941,95	100,00%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		4,70		4,70		4,70	0,00%	1.147.946,65	100,00%

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALLER OMASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1876407		24,41		4,58		4,58	0,00%	1.147.951,23	100,00%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		1,40		4,20		4,20	0,00%	1.147.955,43	100,00%
00003904	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		0,95		3,80		3,80	0,00%	1.147.959,23	100,00%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3082841		12,31		3,79		3,79	0,00%	1.147.963,03	100,00%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1146360		31,19		3,58		3,58	0,00%	1.147.966,60	100,00%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	355,0363588		0,01		3,55		3,55	0,00%	1.147.970,15	100,00%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000		50,98		3,46		3,46	0,00%	1.147.973,61	100,00%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000		26,80		2,68		2,68	0,00%	1.147.976,29	100,00%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0161636		162,68		2,63		2,63	0,00%	1.147.978,92	100,00%
00002696/SI	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		23,49		2,11		2,11	0,00%	1.147.981,03	100,00%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0054541		370,62		2,02		2,02	0,00%	1.147.983,05	100,00%
00004374	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000		0,30		1,80		1,80	0,00%	1.147.984,85	100,00%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000		0,07		1,39		1,39	0,00%	1.147.986,24	100,00%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000		0,34		1,36		1,36	0,00%	1.147.987,60	100,00%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	132,0000000		0,01		1,32		1,32	0,00%	1.147.988,92	100,00%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,7400000		0,32		1,20		1,20	0,00%	1.147.990,12	100,00%
00000829/SI	ORSE		Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	1.147.991,20	100,00%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		5,00		1,00		1,00	0,00%	1.147.992,20	100,00%
00012893/SI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0102354		94,71		0,97		0,97	0,00%	1.147.993,17	100,00%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0613584		15,49		0,95		0,95	0,00%	1.147.994,12	100,00%
00000107	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,95		0,95		0,95	0,00%	1.147.995,07	100,00%
E9643	SICRO3		Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	Equipamento	H	1,2614749	0,0000000	0,58	0,32	0,73	0,00	0,73	0,00%	1.147.995,80	100,00%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0245434		22,23		0,55		0,55	0,00%	1.147.996,35	100,00%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000376		12.513,65		0,47		0,47	0,00%	1.147.996,82	100,00%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0313610		13,93		0,44		0,44	0,00%	1.147.997,25	100,00%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	0,0613584		6,05		0,37		0,37	0,00%	1.147.997,63	100,00%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000166		18.470,73		0,31		0,31	0,00%	1.147.997,93	100,00%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0013635		216,75		0,30		0,30	0,00%	1.147.998,23	100,00%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0013455		210,75		0,28		0,28	0,00%	1.147.998,51	100,00%
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,0008975	0,0000000	195,66	62,45	0,18	0,00	0,18	0,00%	1.147.998,69	100,00%
00012895/SI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0081811		17,29		0,14		0,14	0,00%	1.147.998,83	100,00%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	0,0035901		30,71		0,11		0,11	0,00%	1.147.998,94	100,00%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0109082		8,64		0,09		0,09	0,00%	1.147.999,03	100,00%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,0013455		58,91		0,08		0,08	0,00%	1.147.999,11	100,00%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0027270		25,75		0,07		0,07	0,00%	1.147.999,18	100,00%
00043617	SINAPI		ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0062370		10,32		0,06		0,06	0,00%	1.147.999,25	100,00%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0013635		45,58		0,06		0,06	0,00%	1.147.999,31	100,00%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0020453		22,95		0,05		0,05	0,00%	1.147.999,35	100,00%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0013455		33,21		0,04		0,04	0,00%	1.147.999,40	100,00%

Assinado por 2 pessoas: ACCU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006818		46,69		0,03		0,03	0,00%	1.147.999,43	100,00%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006728		42,00		0,03		0,03	0,00%	1.147.999,46	100,00%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990		35,82		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,46	100,00%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540		60,53		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,47	100,00%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360		74,12		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,47	100,00%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630		33,96		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,47	100,00%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360		39,90		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,47	100,00%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0000090		46,69		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,47	100,00%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090		24,17		0,00		0,00	0,00%	1.147.999,47	100,00%

Equipamento	R$ 22.213,92
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 86.250,84
Mão de Obra	R$ 275.544,38
Material	R$ 718.699,32
Serviços	R$ 45.165,63
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 125,38
Outros	R$ 0,00
Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

Obra
FEIRA DO PRODUTOR - NÃO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 04/2025 - Mato Grosso
ORSE - 05/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP-171	Próprio	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	80	UN	1,0	88.205,94	88.205,94	7,68	7,68
COMP-162	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCAREGADO DE OBRA E ENGENHEIRO CIVIL)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mês	6,0	9.926,63	59.559,78	5,19	12,87
COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	234,01	227,88	53.326,19	4,65	17,52
00000003	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	237,32	205,11	48.676,70	4,24	21,76
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	527,42	80,78	42.604,98	3,71	25,47
040538	SBC	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTAS TRELIÇADAS, COM EPS 8, H=12CM, CONCRETO 30MPA E TELA Q196	ESTRUTURA	m²	112,93	328,10	37.052,33	3,23	28,70
COMP-169	Próprio	FACHADA EM PERFIL METÁLICO 40X40MM E TELA METÁLICA QUADRICULADA 3X3MM E LETREIROE COM ILUMINAÇÃO EM LED.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SERV	1,0	36.814,92	36.814,92	3,21	31,90
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	714,68	44,80	32.017,66	2,79	34,69
COMP-158	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO DUPLO ACÚSTICO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0	28.893,94	28.893,94	2,52	37,21
COMP-042	Próprio	REVESTIMENTO TEXTURIZADO TIPO CIMENTO QUEIMADO, EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	M²	324,14	86,47	28.028,38	2,44	39,65
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	331,66	67,37	22.343,93	1,95	41,60
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	Instalações de Divisórias Diversas	m²	20,98	1.047,13	21.968,78	1,91	43,51
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P2/P3/P4	Esquadrias - Portas	m²	18,69	1.124,02	21.007,93	1,83	45,34

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F00C informe o código B44D-BAEC-41EE-F00C

92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.491,9	13,86	20.677,73	1,80	47,74
COMP-172	Próprio	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	63	M	80,0	248,36	19.868,80	1,73	48,87
COMP-159	Próprio	PORTA DE CORRER EM ACM LARANJA, DAS FOLHAS, INCLUSO VISOR, PUXADOR E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0	19.222,50	19.222,50	1,67	50,55
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	190,97	87,33	16.677,41	1,45	52,60
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	181,24	90,70	16.438,46	1,43	53,43
COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	14,0	1.152,02	16.128,28	1,40	54,84
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	730,14	21,69	15.836,73	1,38	56,22
COMP-166	Próprio	PATAMAR, PISO, ESPELHO E RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ACABAMENTO ESCOVADO, APLICADO EM ESCADA.	Pisos	SERV	1,0	13.219,27	13.219,27	1,15	57,37
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Janelas	m²	15,28	862,84	13.184,19	1,15	58,52
COMP-103	Próprio	Revestimento de tetos com gesso	68	m²	224,27	53,82	12.070,21	1,05	59,37
COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	9,48	1.122,18	10.638,26	0,93	60,30
COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO. P6	Esquadrias - Portas	m²	4,83	2.031,24	9.810,88	0,85	61,15
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	551,5	17,38	9.585,07	0,83	62,19
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	268,86	35,54	9.555,28	0,83	63,02
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P1	Esquadrias - Portas	m²	10,64	875,44	9.314,68	0,81	63,83
023631	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 - ICASA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	8,0	1.133,35	9.066,80	0,79	64,62
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	233,59	38,22	8.927,80	0,78	65,40

Assinado por 2 pessoas: CLOVIS LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/2B44D-BAEC-41EE-0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C

012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	6,0	1.476,68	8.860,08	0,77	66,17
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	97,53	90,71	8.846,94	0,77	66,94
COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	4.340,57	8.681,14	0,76	67,70
12385/ORSE	Próprio	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,2	1.579,08	8.211,21	0,72	68,41
170104	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL COLADO EM PISO - ESCADA PISO. ESPELHO E PATAMAR	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	13,176	610,54	8.044,47	0,70	69,11
017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	105,034	76,10	7.993,08	0,70	69,81
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	67,44	111,02	7.487,18	0,65	70,46
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	434,3	16,76	7.278,86	0,63	71,09
COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	117,85	61,05	7.194,74	0,63	71,72
87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. SUPERIOR	Contrapiso	m²	112,24	62,94	7.064,38	0,62	72,34
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	714,68	9,87	7.053,89	0,61	72,95
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	593,7	11,66	6.922,54	0,60	73,55
COMP-170	Próprio	LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DIÁRIA DE OBRA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,0	1.150,75	6.904,50	0,60	74,15
102003	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	18,4	368,45	6.779,48	0,59	74,75
190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS	m²	8,1636	815,10	6.654,15	0,58	75,33
COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	6,47	1.020,79	6.604,51	0,58	75,90
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	406,0	15,94	6.471,64	0,56	76,46
COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	5,69	1.122,18	6.385,20	0,56	77,02

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 9B44-BAEC-41EE-F0C5

96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	17,43	350,96	6.117,23	0,53	77,55
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	35,377	171,02	6.050,17	0,53	78,88
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. ÁREAS MOLHADAS	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	166,206	36,34	6.039,92	0,53	78,61
150160	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	VIDROS	m²	10,197	591,25	6.028,97	0,53	79,13
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. BALDRAME	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	110,6784	53,27	5.895,83	0,51	79,85
98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	381,87	15,38	5.873,16	0,51	80,16
COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	112,93	50,03	5.649,88	0,49	80,85
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	13,0	404,22	5.254,86	0,46	81,41
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	517,11	5.171,10	0,45	81,96
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	7,0	722,17	5.055,19	0,44	82,00
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	51,44	91,51	4.707,27	0,41	82,41
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	233,59	18,71	4.370,46	0,38	82,79
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	375,38	11,57	4.343,14	0,38	83,17
190022	SBC	ASSENTO SANITARIO MONTE CARLO GELO DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	11,0	393,11	4.324,21	0,38	83,54
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	189,49	21,95	4.159,30	0,36	83,91
202330	SBC	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 120x800cm	ACESSIBILIDADE	UN	2,0	1.977,66	3.955,32	0,34	84,25
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	13,0	278,79	3.624,27	0,32	84,57
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	820,28	4,33	3.551,81	0,31	84,88
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	573,65	3.441,90	0,30	85,18

Assinado por 3 pessoas: ALCEU LUIZ GRAMEGNA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BBAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BBAEC-41EE-F0C5

87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	331,66	9,87	3.273,48	0,29	85,46
000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	268,86	11,93	3.207,49	0,28	85,74
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	19,0	168,69	3.205,11	0,28	86,02
COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	32,0	97,51	3.120,32	0,27	86,29
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	156,3	19,82	3.097,86	0,27	86,56
COMP-173	Próprio	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	Edificação	UN	1,0	3.034,78	3.034,78	0,26	86,83
COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.503,27	3.006,54	0,26	87,09
COMP-165	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	Peitoris e Chapins	M	16,5	177,02	2.920,83	0,25	87,34
101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	15,51	186,50	2.892,61	0,25	87,59
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	961,12	2.883,36	0,25	87,84
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	161,7	17,75	2.870,17	0,25	88,09
85123	SINAPI	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,16	54,49	2.733,21	0,24	88,33
190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	9,0	299,99	2.699,91	0,24	88,57
COMP-161	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	2.534,71	2.534,71	0,22	88,79
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	1.248,13	2.496,26	0,22	89,01
103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	2,07	1.172,93	2.427,96	0,21	89,22
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	155,9	13,44	2.095,29	0,18	89,40
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	347,35	5,90	2.049,36	0,18	89,58
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	11,0	180,70	1.987,70	0,17	89,75

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e ANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C2 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C2

103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	244,64	1.957,12	0,17	89,52
202109	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM PARA PORTAS	ACESSIBILIDADE	UN	16,0	121,09	1.937,44	0,17	90,89
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	92,6	20,47	1.895,52	0,17	90,26
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	5,944	314,07	1.866,83	0,16	90,12
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	64,25	28,46	1.828,55	0,16	90,58
068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0	1.792,84	1.792,84	0,16	90,83
202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE	UN	3,0	596,74	1.790,22	0,16	90,89
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	889,47	1.778,94	0,15	91,05
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	50,11	34,94	1.750,84	0,15	91,20
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	21,73	1.738,40	0,15	91,35
202125	SBC	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITRIO PCD	ACESSIBILIDADE	UN	3,0	554,26	1.662,78	0,14	91,49
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	28,0	58,32	1.632,96	0,14	91,64
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	2,0	803,49	1.606,98	0,14	91,78
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	271,39	5,90	1.601,20	0,14	91,92
COMP-156	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	107	m	71,1	22,29	1.584,81	0,14	92,05
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE - AMARELO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	267,9	5,90	1.580,61	0,14	92,19
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	6,45624	244,41	1.577,96	0,14	92,33
COMP-168	Próprio	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	202	UN	3,0	525,58	1.576,74	0,14	92,47

Assinado por 2 pessoas: ACELI LUIZ DA APARECIDA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	61,73	25,35	1.564,85	0,14	92,60
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	57,99	26,52	1.537,89	0,13	92,94
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	93,1	16,45	1.531,49	0,13	92,87
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	90,38	16,92	1.529,22	0,13	93,30
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. PORTAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	23,3	64,53	1.503,54	0,13	93,73
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	92,6	15,85	1.467,71	0,13	93,26
08759/ORS	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	16,66	85,03	1.416,59	0,12	93,49
100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	700,53	1.401,06	0,12	93,91
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	9,8	139,73	1.369,35	0,12	93,93
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	88,0	15,50	1.364,00	0,12	93,75
102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	1.323,34	1.323,34	0,12	93,86
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	69,11	18,90	1.306,17	0,11	93,97
COMP-078	Próprio	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	433,67	1.301,01	0,11	94,09
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	23,0	56,03	1.288,69	0,11	94,20
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	103,18	12,39	1.278,40	0,11	94,31
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	233,59	5,47	1.277,73	0,11	94,42
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	19,2	64,53	1.238,97	0,11	94,53
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	61,16	19,13	1.169,99	0,10	94,63
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	1.141,10	1.141,10	0,10	94,73
COMP-157	Próprio	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA. P8	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.112,55	1.112,55	0,10	94,83

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ CARAPELLOGIA e VALDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.prodoc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C0 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C0

COMP-163	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	Passeios de Concreto	m²	9,5104	116,86	1.111,38	0,10	94,93
COMP-164	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO,MEDINDO D=300 A=1050MM, EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	15	UN	3,0	361,93	1.085,79	0,09	95,82
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AMARELO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	181,81	5,90	1.072,67	0,09	95,71
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	93,3	11,29	1.053,35	0,09	95,61
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	8,0658	126,70	1.021,93	0,09	95,19
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	13,0	77,27	1.004,51	0,09	95,68
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. JANELAS	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	19,2	50,26	964,99	0,08	95,47
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	54,3	17,38	943,73	0,08	95,15
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	9,32	100,33	935,07	0,08	95,03
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	45,7	19,82	905,77	0,08	95,51
90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P7	Esquadrias - Portas	UN	1,0	899,53	899,53	0,08	95,39
COMP-062	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0	889,40	889,40	0,08	95,46
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	10,01	87,02	871,07	0,08	95,54
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	108,39	867,12	0,08	96,32
COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	PISO - PISOS	m²	233,59	3,69	861,94	0,08	96,69
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	12,47	68,96	859,93	0,07	96,17
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	38,0	22,13	840,94	0,07	96,24
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	140,59	5,90	829,48	0,07	96,41

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C2 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C2

190007	SBC	CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR.PRPL GREGO METAL	APARELHOS SANITARIOS	UN	11,0	74,63	820,93	0,07	96,38
061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	3,0	273,02	819,06	0,07	96,45
061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	34,0	23,06	784,04	0,07	96,52
COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	50,915	15,18	772,88	0,07	96,59
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	10,69	71,03	759,31	0,07	96,66
95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	61,3	12,24	750,31	0,07	96,72
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	67,69	744,59	0,06	96,79
5300993	SICRO3	Pintura com fundo fosfatizante, uma demão, em chapa de alumínio com pistola a ar comprimido		m²	57,99	12,82	743,43	0,06	96,85
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	736,15	736,15	0,06	96,92
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	42,29	16,60	702,01	0,06	96,98
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	9,0	77,92	701,28	0,06	97,04
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	20,71	33,83	700,61	0,06	97,10
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	46,7	14,91	696,29	0,06	97,16
053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	11,0	62,22	684,42	0,06	97,22
190028	SBC	VALVULA PARA MICTORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	339,38	678,76	0,06	97,28
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	64,25	10,46	672,05	0,06	97,34
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	6,0	109,50	657,00	0,06	97,39
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	12,0	54,44	653,28	0,06	97,45

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRABEGGIA e VANDERALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/844D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 844D-BAEC-41EE-F0C5

90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	69,11	9,41	650,32	0,06	97,51
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,0	72,18	649,62	0,06	97,56
110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0	641,70	641,70	0,06	97,62
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	42,04	14,62	614,62	0,05	97,67
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	19,05	30,65	583,88	0,05	97,72
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	11,0	50,89	559,79	0,05	97,77
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	94,38	5,90	556,84	0,05	97,82
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	22,1	24,25	535,92	0,05	97,87
COMP-104	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) -REV 01_01/2022	142	m	2,7	195,00	526,50	0,05	97,91
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	23,0	22,12	508,76	0,04	97,96
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	18,4464	26,40	486,98	0,04	98,00
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	118,88	4,00	475,52	0,04	98,04
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	14,14	33,54	474,25	0,04	98,08
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. BRANCO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	9,15	51,63	472,41	0,04	98,12
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	9,15	51,63	472,41	0,04	98,17
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERMELHO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	9,15	51,63	472,41	0,04	98,21
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. PRETO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	9,15	51,63	472,41	0,04	98,25

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.doc.com.br/verificacao/B44BBAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44BBAEC-41EE-F0C5

89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	14,0	33,70	471,80	0,04	98,29
103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	33,0	13,81	455,73	0,04	98,33
053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	112,02	448,08	0,04	98,37
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. PORTA	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	4,65	95,59	444,49	0,04	98,41
070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	8,0	54,27	434,16	0,04	98,44
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERDE-AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	43,72	9,14	399,60	0,03	98,48
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	35,98	395,78	0,03	98,51
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	42,33	9,14	386,89	0,03	98,55
102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	11,97	30,05	359,69	0,03	98,58
COMP-014	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	59,89	359,34	0,03	98,61
72619	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	176,30	352,60	0,03	98,64
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	21,0	16,34	343,14	0,03	98,67
COMP-074	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	109,88	329,64	0,03	98,70
91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	8,0	41,16	329,28	0,03	98,73
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	34,71	9,14	317,24	0,03	98,76
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	24,51	12,89	315,93	0,03	98,78
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE-AMARELO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	24,51	12,89	315,93	0,03	98,81
064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	313,22	313,22	0,03	98,84
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	311,11	311,11	0,03	98,87

Assinado por 2 pessoas: ALCELI LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar as validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	8,02	38,24	306,68	0,03	98,89
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	11,7	26,00	304,20	0,03	98,92
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. VERMELHO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	23,06	12,89	297,24	0,03	98,94
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	147,74	295,48	0,03	98,97
COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	17,0	17,14	291,38	0,03	99,00
053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	70,71	282,84	0,02	99,02
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020. VERDE E AMARELO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	11,85	23,60	279,66	0,02	99,04
89560	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	39,90	279,30	0,02	99,07
COMP-155	Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	107	m	8,96	30,95	277,31	0,02	99,09
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,6163	103,45	270,65	0,02	99,12
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	7,0	35,59	249,13	0,02	99,14
COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	26,70	240,30	0,02	99,16
99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	230,05	230,05	0,02	99,18
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	18,0	12,72	228,96	0,02	99,20
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	14,0	16,02	224,28	0,02	99,22
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	56,02	224,08	0,02	99,24
103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	23,54	211,86	0,02	99,26
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	12,0	17,61	211,32	0,02	99,28

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C9 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C9

93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	104,76	209,52	0,02	99,29
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	10,1	20,32	205,23	0,02	99,31
053615	SBC	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	39,0	5,25	204,75	0,02	99,33
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	15,0	13,00	195,00	0,02	99,35
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	9,0	21,24	191,16	0,02	99,36
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	62,99	188,97	0,02	99,38
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	15,46	185,52	0,02	99,40
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	7,6	24,41	185,51	0,02	99,41
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	92,61	185,22	0,02	99,43
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	16,0	11,51	184,16	0,02	99,44
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	13,12	12,89	169,11	0,01	99,46
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	32,96	164,80	0,01	99,47
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	8,05	161,00	0,01	99,49
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	77,27	154,54	0,01	99,50
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,67	12,89	150,42	0,01	99,51
COMP-167	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC, ESGOTO, DN 100 MM, SOLDÁVEL.	Válvulas para Redes de Saneamento	UN	1,0	139,27	139,27	0,01	99,53
052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	12,0	11,34	136,08	0,01	99,54

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ CARPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/4B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 4B44D-BAEC-41EE-F0C5

202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	8,0	16,66	133,28	0,01	99,55
061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0	132,80	132,80	0,01	99,56
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	11,95	131,45	0,01	99,57
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	43,75	131,25	0,01	99,58
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	8,2	15,86	130,05	0,01	99,59
104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	43,00	129,00	0,01	99,60
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	61,21	122,42	0,01	99,61
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	24,18	120,90	0,01	99,62
COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	22,28	111,40	0,01	99,63
99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	110,82	110,82	0,01	99,64
COMP-081	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL ORGANIZADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	36,71	110,13	0,01	99,65
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	54,85	109,70	0,01	99,66
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0	104,92	104,92	0,01	99,67
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	103,32	103,32	0,01	99,68
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	102,98	102,98	0,01	99,69
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	49,94	99,88	0,01	99,70

Assinado por 2 pessoas: ALCIEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B4D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código 0B44-BBAEC-41EE-F0C

101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PRETO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	2,7	36,55	98,68	0,01	99,71
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	2,7	36,55	98,68	0,01	99,72
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL CLARO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	2,7	36,55	98,68	0,01	99,73
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BRANCO	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	2,7	36,55	98,68	0,01	99,74
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	10,4	9,14	95,05	0,01	99,74
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	47,19	94,38	0,01	99,75
COMP-079	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	31,28	93,84	0,01	99,76
89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	46,05	92,10	0,01	99,77
COMP-089	Próprio	Adaptador soldável com anel para caixa d'água com registro, de 32mm, PVC	100	un	1,0	88,76	88,76	0,01	99,78
89867	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	9,0	9,84	88,56	0,01	99,78
COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA/TANQUE 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	43,62	87,24	0,01	99,79
COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	83,27	83,27	0,01	99,80
COMP-153	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x11/2"	100	un	2,0	40,22	80,44	0,01	99,81
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	77,92	77,92	0,01	99,81
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	18,59	74,36	0,01	99,82
89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	14,75	73,75	0,01	99,83
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	73,71	73,71	0,01	99,83

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	18,27	73,08	0,01	99,84
079611	SBC	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 5,0 M	79	UN	1,0	71,15	71,15	0,01	99,84
89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	7,85	70,65	0,01	99,85
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	70,19	70,19	0,01	99,86
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	13,89	69,45	0,01	99,86
89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	21,45	64,35	0,01	99,87
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	62,57	62,57	0,01	99,87
105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	20,18	60,54	0,01	99,88
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	5,04	11,56	58,26	0,01	99,88
103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	28,21	56,42	0,00	99,89
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	13,40	53,60	0,00	99,89
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	52,51	52,51	0,00	99,90
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	26,17	52,34	0,00	99,90
104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	16,01	48,03	0,00	99,91
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	15,88	47,64	0,00	99,91
COMP-066	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, X 1/2 □ INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,78	47,12	0,00	99,92

Assinado por 2 pessoas: ACEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C3 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C3

89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	11,42	45,68	0,00	99,92
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	45,61	45,61	0,00	99,92
103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	15,03	45,09	0,00	99,93
89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	22,06	44,12	0,00	99,93
89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	14,63	43,89	0,00	99,93
89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	21,24	42,48	0,00	99,94
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	42,37	42,37	0,00	99,94
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	12,93	38,79	0,00	99,95
104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	37,53	37,53	0,00	99,95
103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	18,08	36,16	0,00	99,95
170582	SBC	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PEDRA BRITADA 1 E 3	PAVIMENTACOES INTERNAS	m³	0,06	514,80	30,88	0,00	99,95
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	30,13	30,13	0,00	99,96
103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	28,56	28,56	0,00	99,96
103970	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	28,47	28,47	0,00	99,96
72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	27,03	27,03	0,00	99,96
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7	15,83	26,91	0,00	99,97
89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	26,84	26,84	0,00	99,97
89866	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	8,94	26,82	0,00	99,97

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDERLEI ALBERTO MASSON
Para verificar as validades das assinaturas acesse https://tangaraserradoc.com.br/verificacao/B44D-BBAEC-41EE-F0C9 e informe o código B44D-BBAEC-41EE-F0C9

103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	12,52	25,04	0,00	99,97
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	24,15	24,15	0,00	99,98
89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	22,44	22,44	0,00	99,98
89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	5,28	21,12	0,00	99,98
103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	21,05	21,05	0,00	99,98
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,45	46,03	20,71	0,00	99,98
104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0	20,47	20,47	0,00	99,99
103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	20,11	20,11	0,00	99,99
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	19,24	19,24	0,00	99,99
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	19,02	19,02	0,00	99,99
95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	0,7	26,83	18,78	0,00	99,99
COMP-154	Próprio	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x1/2"	100	un	1,0	18,77	18,77	0,00	99,99
89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	18,70	18,70	0,00	100,00
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	7,33	14,66	0,00	100,00
89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	13,93	13,93	0,00	100,00
89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	11,77	11,77	0,00	100,00
1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	7,00	7,00	0,00	100,00

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B440-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B440-BAEC-41EE-F0C5

89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	6,90	6,90	0,00	100,00

Total sem BDI	**929.277,06**
Total do BDI	**218.679,53**
Total Geral	**1.147.956,59**

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 802.502.622-15

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
CNPJ: 03.788.239/0001-66

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Orçamento Obra Centro de Medição Coletiva e Trafo 225KVA - Feira do Produtor Central - Tangará da Serra MT(Não Desonerado)	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	13.259,38	7,78 %
2	CANTEIRO DE OBRAS	1	5.616,74	3,29 %
3	REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO	1	151.636,46	88,93 %

Total sem BDI	**138.023,66**
Total do BDI	**32.488,92**
Total Geral	**170.512,58**

Marcelo Christian Souto
Eng. Eletricista

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3F4-B4E6-C715-8890-5 e informe o código 23F44D-BA6C-7B-8B9D-0

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Orçamento Obra Centro de Medição Coletiva e Trafo 225KVA - Feira do Produtor Central - Tangará da Serra MT(Não Desonerado)	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**13.259,38**	**13.259,38**	**7,78 %**
1.1	CPU94783	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	10.732,87	13.259,38	13.259,38	7,78 %
2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**5.616,74**	**5.616,74**	**3,29 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	464,35	573,65	4.589,20	2,69 %
2.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	705,85	872,00	872,00	0,51 %
2.3	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1	125,91	155,54	155,54	0,09 %
3			**REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO**		**1**		**151.636,46**	**151.636,46**	**88,93 %**
3.1			**NOVA ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO**		**1**		**8.236,57**	**8.236,57**	**4,83 %**
3.1.1	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	28,42	35,11	105,33	0,06 %
3.1.2	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	14,45	17,85	53,55	0,03 %
3.1.3	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	59,25	73,19	73,19	0,04 %
3.1.4	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	7,17	8,85	8,85	0,01 %
3.1.5	CPU94785	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 12m/600daN (Base concretada) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.923,34	3.611,49	3.611,49	2,12 %
3.1.6	CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	26,15	32,30	129,20	0,08 %
3.1.7	CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	24,60	30,39	121,56	0,07 %
3.1.8	CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	12,71	15,70	188,40	0,11 %
3.1.9	CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	35,61	43,99	527,88	0,31 %

Assinado por 2 pessoas: SANDRO LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4E6-0715-B5C5 e informe o código 235442-64A6-07B1-1B9D

3.1.10	CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	3,28	4,05	97,20	0,06 %
3.1.11	CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	2,27	2,80	67,20	0,04 %
3.1.12	CPU94793	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	107,95	133,36	400,08	0,23 %
3.1.13	CPU94794	Próprio	PINO PARA ISOLADOR, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	42,13	52,04	156,12	0,09 %
3.1.14	CPU94796	Próprio	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR - 15kV - 300A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	516,87	638,54	1.915,62	1,12 %
3.1.15	CPU94797	Próprio	ELO FUSÍVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	12,18	15,04	45,12	0,03 %
3.1.16	CPU94798	Próprio	SUPORTE L GALVANIZADO PARA CHAVE FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	61,49	75,96	227,88	0,13 %
3.1.17	CPU94799	Próprio	MAO FRANCESA PLANA PARA SUSTENTAÇÃO DE CRUZETA EM POSTES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	36,56	45,16	135,48	0,08 %
3.1.18	CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	25,11	31,02	93,06	0,05 %
3.1.19	CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	23,74	29,32	87,96	0,05 %
3.1.20	CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,74	12,03	36,09	0,02 %
3.1.21	CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	41,91	51,77	155,31	0,09 %
3.2			**EXTENSÃO DE REDE AÉREA COMPACTA**		**1**		**1.473,00**	**1.473,00**	**0,86 %**
3.2.1	CPU94805	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50mm² 15kV - NBR 11873 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45	16,37	20,22	909,90	0,53 %
3.2.2	CPU94806	Próprio	CORDOALHA DE AÇO ZINCADO 9,5mm (Mensageiro rede MT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	16,58	20,48	307,20	0,18 %
3.2.3	CPU94807	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	42,31	52,26	156,78	0,09 %
3.2.4	CPU94808	Próprio	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	6,69	8,26	99,12	0,06 %
3.3			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO**		**1**		**141.926,89**	**141.926,89**	**83,24 %**
3.3.1	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	62.173,15	76.808,70	76.808,70	45,05 %
3.3.2	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	260,61	321,95	643,90	0,38 %
3.3.3	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	108	181,95	224,78	24.276,24	14,24 %

Assinado por 2 pessoas: SANDRO LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 03E4-4C2A-4A6C-0715-B5D5

3.3.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	89,34	110,37	3.973,32	2,33 %
3.3.5	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2,5	8,50	10,50	26,25	0,02 %
3.3.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,05	264,34	326,56	16,32	0,01 %
3.3.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,5	21,50	26,56	66,40	0,04 %
3.3.8	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	0,03	2.608,93	3.223,07	96,69	0,06 %
3.3.9	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	270,97	334,75	1.004,25	0,59 %
3.3.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	107,04	132,23	396,69	0,23 %
3.3.11	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	14,45	17,85	53,55	0,03 %
3.3.12	CPU94776	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11m/1500daN (BASE CONCRETADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.447,46	5.494,39	5.494,39	3,22 %
3.3.13	CPU94777	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	43,41	53,62	643,44	0,38 %
3.3.14	CPU94778	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	22,14	27,35	109,40	0,06 %
3.3.15	CPU94779	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	131,79	162,81	976,86	0,57 %
3.3.16	CPU94780	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	37,23	45,99	459,90	0,27 %
3.3.17	CPU94781	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22	145,11	179,26	3.943,72	2,31 %
3.3.18	CPU94782	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	3,69	4,55	91,00	0,05 %
3.3.19	CPU94784	Próprio	CENTRO DE MEDIÇÃO PARA 12 UNIDADES CONSUMIDORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	11.648,58	14.390,65	14.390,65	8,44 %

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA CAPPELETTI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A1-6C7F-B5D5 e informe o código 03E44C2-8A1E-C7B-1BE0-1

3.3.20	CPU94786	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV - CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	454,50	561,48	1.684,44	0,99 %
3.3.21	CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	26,15	32,30	129,20	0,08 %
3.3.22	CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	24,60	30,39	121,56	0,07 %
3.3.23	CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	12,71	15,70	188,40	0,11 %
3.3.24	CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	35,61	43,99	527,88	0,31 %
3.3.25	CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	3,28	4,05	97,20	0,06 %
3.3.26	CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	2,27	2,80	67,20	0,04 %
3.3.27	CPU94795	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO ENERGISA COM TAMPA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	2.049,20	2.531,58	5.063,16	2,97 %
3.3.28	CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	25,11	31,02	93,06	0,05 %
3.3.29	CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	23,74	29,32	87,96	0,05 %
3.3.30	CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,74	12,03	36,09	0,02 %
3.3.31	CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	41,91	51,77	155,31	0,09 %
3.3.32	CPU94804	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	130,76	161,54	161,54	0,09 %
3.3.33	CPU94809	Próprio	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	34,18	42,22	42,22	0,02 %

Total sem BDI	**138.023,66**
Total do BDI	**32.488,92**
Total Geral	**170.512,58**

Marcelo Christian Souto
Eng. Eletricista

Assinado por 2 pessoas: SANDRO LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0A15-B5D5 e informe o código 03E44C2-4A6C-0A15-B5D5

Valor Final do Orçamento **170.512,58**

BDI **23,54 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**13.259,38**	**13.259,38**	**7,78 %**
1.1	CPU94783	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	10.732,87	13.259,38	13.259,38	7,78 %
2			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**5.616,74**	**5.616,74**	**3,29 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	464,35	573,65	4.589,20	2,69 %
2.2	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	705,85	872,00	872,00	0,51 %
2.3	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1	125,91	155,54	155,54	0,09 %
3			**REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO**		**1**		**151.636,46**	**151.636,46**	**88,93 %**
3.1			**NOVA ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO**		**1**		**8.236,57**	**8.236,57**	**4,83 %**
3.1.1	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	28,42	35,11	105,33	0,06 %
3.1.2	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	14,45	17,85	53,55	0,03 %
3.1.3	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	59,25	73,19	73,19	0,04 %
3.1.4	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	7,17	8,85	8,85	0,01 %
3.1.5	CPU94785	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 12m/600daN (Base concretada) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.923,34	3.611,49	3.611,49	2,12 %
3.1.6	CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	26,15	32,30	129,20	0,08 %
3.1.7	CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	24,60	30,39	121,56	0,07 %
3.1.8	CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	12,71	15,70	188,40	0,11 %
3.1.9	CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	35,61	43,99	527,88	0,31 %
3.1.10	CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	3,28	4,05	97,20	0,06 %
3.1.11	CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	2,27	2,80	67,20	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA CAPPELLARI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A6-C075-B5D5 e informe o código 235442-64AE-07B1-BE0D

3.1.12	CPU94793	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	107,95	133,36	400,08	0,23 %
3.1.13	CPU94794	Próprio	PINO PARA ISOLADOR, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	42,13	52,04	156,12	0,09 %
3.1.14	CPU94796	Próprio	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR - 15kV - 300A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	516,87	638,54	1.915,62	1,12 %
3.1.15	CPU94797	Próprio	ELO FUSÍVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	12,18	15,04	45,12	0,03 %
3.1.16	CPU94798	Próprio	SUPORTE L GALVANIZADO PARA CHAVE FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	61,49	75,96	227,88	0,13 %
3.1.17	CPU94799	Próprio	MAO FRANCESA PLANA PARA SUSTENTAÇÃO DE CRUZETA EM POSTES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	36,56	45,16	135,48	0,08 %
3.1.18	CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	25,11	31,02	93,06	0,05 %
3.1.19	CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	23,74	29,32	87,96	0,05 %
3.1.20	CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,74	12,03	36,09	0,02 %
3.1.21	CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	41,91	51,77	155,31	0,09 %
3.2			**EXTENSÃO DE REDE AÉREA COMPACTA**		**1**		**1.473,00**	**1.473,00**	**0,86 %**
3.2.1	CPU94805	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50mm² 15kV - NBR 11873 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45	16,37	20,22	909,90	0,53 %
3.2.2	CPU94806	Próprio	CORDOALHA DE AÇO ZINCADO 9,5mm (Mensageiro rede MT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	16,58	20,48	307,20	0,18 %
3.2.3	CPU94807	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	42,31	52,26	156,78	0,09 %
3.2.4	CPU94808	Próprio	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	6,69	8,26	99,12	0,06 %
3.3			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO**		**1**		**141.926,89**	**141.926,89**	**83,24 %**
3.3.1	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	62.173,15	76.808,70	76.808,70	45,05 %
3.3.2	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	260,61	321,95	643,90	0,38 %
3.3.3	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	108	181,95	224,78	24.276,24	14,24 %
3.3.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	89,34	110,37	3.973,32	2,33 %

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E3A0-4E4C-A075-B8D05 e informe o código 03E44C2-64AE-C078-1BB0-D

3.3.5	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2,5	8,50	10,50	26,25	0,02 %
3.3.6	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,05	264,34	326,56	16,32	0,01 %
3.3.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,5	21,50	26,56	66,40	0,04 %
3.3.8	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	0,03	2.608,93	3.223,07	96,69	0,06 %
3.3.9	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	270,97	334,75	1.004,25	0,59 %
3.3.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	107,04	132,23	396,69	0,23 %
3.3.11	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	14,45	17,85	53,55	0,03 %
3.3.12	CPU94776	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11m/1500daN (BASE CONCRETADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.447,46	5.494,39	5.494,39	3,22 %
3.3.13	CPU94777	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	43,41	53,62	643,44	0,38 %
3.3.14	CPU94778	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	22,14	27,35	109,40	0,06 %
3.3.15	CPU94779	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	131,79	162,81	976,86	0,57 %
3.3.16	CPU94780	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	37,23	45,99	459,90	0,27 %
3.3.17	CPU94781	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22	145,11	179,26	3.943,72	2,31 %
3.3.18	CPU94782	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	3,69	4,55	91,00	0,05 %
3.3.19	CPU94784	Próprio	CENTRO DE MEDIÇÃO PARA 12 UNIDADES CONSUMIDORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	11.648,58	14.390,65	14.390,65	8,44 %
3.3.20	CPU94786	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV - CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	454,50	561,48	1.684,44	0,99 %
3.3.21	CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	26,15	32,30	129,20	0,08 %

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E4A6-0715-B5D0 e informe o código 23E44C2-E4AE-0715-B5D0

3.3.22	CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	24,60	30,39	121,56	0,07 %
3.3.23	CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	12,71	15,70	188,40	0,11 %
3.3.24	CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	35,61	43,99	527,88	0,31 %
3.3.25	CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	3,28	4,05	97,20	0,06 %
3.3.26	CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	2,27	2,80	67,20	0,04 %
3.3.27	CPU94795	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO ENERGISA COM TAMPA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	2.049,20	2.531,58	5.063,16	2,97 %
3.3.28	CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	25,11	31,02	93,06	0,05 %
3.3.29	CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	23,74	29,32	87,96	0,05 %
3.3.30	CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,74	12,03	36,09	0,02 %
3.3.31	CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	41,91	51,77	155,31	0,09 %
3.3.32	CPU94804	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	130,76	161,54	161,54	0,09 %
3.3.33	CPU94809	Próprio	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	34,18	42,22	42,22	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: SANDRO LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B2A0-E4A0-E4A0-E7C8-1BB0 e informe o código 235442

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Orçamento Obra Centro de Medição Coletiva e Trafo 225KVA - Feira do Produtor Central - Tangará da Serra MT(Não Desonerado)	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					13.259,38
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94783	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.732,87	10.732,87
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	3.949,91	3.949,91
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.280,32	5.280,32
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	125,22	1.502,64
				MO sem LS => 9.711,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.711,32
				Valor do BDI => 2.526,51			Valor com BDI =>	13.259,38
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**13.259,38**

2			CANTEIRO DE OBRAS					5.616,74
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	464,35	464,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,99	9,69
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,80	11,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,17	23,68
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,87	18,83
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	22,11	0,29
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	41,27	0,46
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 235442-64A6-0715-B5D5

MO sem LS =>	28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
Valor do BDI =>	109,30			Valor com BDI =>	573,65
		Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**4.589,20**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	705,85	705,85

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	872,00
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**872,00**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	125,91	125,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7420000	22,16	16,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1708000	281,40	48,06
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4286000	75,75	32,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1140000	25,99	28,95

MO sem LS =>	51,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,78
Valor do BDI =>	29,63			Valor com BDI =>	155,54
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**155,54**

3			**REDE ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO**					**151.636,46**
3.1			**NOVA ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO**					**8.236,57**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-B4A6-0A15-B8D0 e informe o código 235442-64A6-0A15-B8D0

Composição	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	27,47	1,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	22,77	0,15
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	26,57	26,57
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 6,69			Valor com BDI =>	35,11
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**105,33**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	14,45	14,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0174427	22,77	0,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	27,47	4,31
Insumo	00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	9,75	9,75
				MO sem LS => 3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI =>	17,85
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**53,55**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	59,25	59,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3734000	27,47	10,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0414847	22,77	0,94
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	43,99	43,99
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,05	0,67
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-E4E6-0715-B5D5 e informe o código 235442-64AC-07B1-B5D5

MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
Valor do BDI =>	13,94			Valor com BDI =>	73,19
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**73,19**

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	22,77	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	27,47	1,70
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32

MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,85
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**8,85**

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94785	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 12m/600daN (Base concretada) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2.923,34	2.923,34
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	785,00	785,00
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3600000	287,23	103,40
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3600000	525,19	189,06
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.845,88	1.845,88

MO sem LS =>	249,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	249,11
Valor do BDI =>	688,15			Valor com BDI =>	3.611,49
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.611,49**

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	26,15	26,15

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 23E5-4442-6A6C-0715-B5D5

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,77	1,88
Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	21,99	21,99
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	32,30
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**129,20**

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	22,77	1,89
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	20,43	20,43
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,39
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**121,56**

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,77	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Insumo	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	11,87	11,87
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI =>	15,70
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**188,40**

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A4-C0F5-B8D0 e informe o código 23E44C2-E4AE-C07B-1BB0

Composição	CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	35,61	35,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,77	0,38
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	1,0000000	34,77	34,77
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 8,38			Valor com BDI =>	43,99
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**527,88**

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI => 0,77			Valor com BDI =>	4,05
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**97,20**

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,77	0,38
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,80
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**67,20**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ TRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A6-0A15-B5D0 e informe o código 03E44C2-E4A6-0A15-B5D0

3.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94793	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	107,95	107,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	00034519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	82,84	82,84
				MO sem LS => 18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI => 25,41			Valor com BDI =>	133,36
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**400,08**

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94794	Próprio	PINO PARA ISOLADOR, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	42,13	42,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,0000000	40,48	40,48
				MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 9,91			Valor com BDI =>	52,04
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**156,12**

3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94796	Próprio	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR - 15kV - 300A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	516,87	516,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	CPU258	Próprio	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR - 15kV - 300A - 10kA	Material	UN	1,0000000	466,63	466,63
				MO sem LS => 37,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
				Valor do BDI => 121,67			Valor com BDI =>	638,54
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.915,62**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E9A1-6A1C-0715-8F00-C5 e informe o código 235442-64A6-07B1-8E0D-F0

3.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94797	Próprio	ELO FUSÍVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,47	0,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	22,77	0,22
Insumo	CPU259	Próprio	ELO FUSÍVEL 10K	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI => 2,86			Valor com BDI =>	15,04
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**45,12**

3.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94798	Próprio	SUPORTE L GALVANIZADO PARA CHAVE FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	61,49	61,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	CPU260	Próprio	SUPORTE L GALVANIZADO PARA CHAVE FUSÍVEL	Material	UND	1,0000000	36,38	36,38
				MO sem LS => 18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI => 14,47			Valor com BDI =>	75,96
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**227,88**

3.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94799	Próprio	MAO FRANCESA PLANA PARA SUSTENTAÇÃO DE CRUZETA EM POSTES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	36,56	36,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,77	1,88
Insumo	CPU261	Próprio	MÃO FRANCESA PLANA 726MM	Material	UN	1,0000000	32,40	32,40
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 8,60			Valor com BDI =>	45,16
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**135,48**

Assinado por 2 pessoas: SANDRO LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/2344-6441-6C07-8E5D e informe o código 2344-6441-6C07-8E5D

3.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Insumo	CPU272	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLMÉRICO	Material	UN	0,0000000	80,71	0,00

MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	31,02
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**93,06**

3.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	CPU263	Próprio	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	22,09	22,09

MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	29,32
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**87,96**

3.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	CPU264	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09

MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,03
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**36,09**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 235442

3.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,91	41,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,47	4,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,77	3,41
Insumo	CPU265	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV	Material	UN	1,0000000	34,38	34,38
				MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI => 9,86			Valor com BDI =>	51,77
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**155,31**

3.2			EXTENSÃO DE REDE AÉREA COMPACTA					1.473,00
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94805	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50mm² 15kV - NBR 11873 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,77	1,88
Insumo	CPU267	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50mm² 15kV - NBR 11873	Material	M	1,0150000	12,03	12,21
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 3,85			Valor com BDI =>	20,22
					Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**909,90**

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94806	Próprio	CORDOALHA DE AÇO ZINCADO 9,5mm (Mensageiro rede MT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,58	16,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,77	1,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,47	2,28
Insumo	CPU268	Próprio	CORDOALHA DE AÇO ZINCADO 3/8" 9,5mm	Material	M	1,0150000	12,24	12,42
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 3,90			Valor com BDI =>	20,48

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B5DC e informe o código 235442-64A6-0715-B5DC

Quant. => 15,00 Preço Total => 307,20

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94807	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,31	42,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	22,77	4,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	27,47	5,76
Insumo	CPU269	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV	Material	UN	1,0000000	31,77	31,77

MO sem LS => 7,91 LS => 0,00 MO com LS => 7,91

Valor do BDI => 9,95 Valor com BDI => 52,26

Quant. => 3,00 Preço Total => 156,78

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94808	Próprio	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	27,47	0,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	22,77	0,68
Insumo	CPU270	Próprio	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19

MO sem LS => 1,12 LS => 0,00 MO com LS => 1,12

Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,26

Quant. => 12,00 Preço Total => 99,12

3.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					141.926,89
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	62.173,15	62.173,15
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3595800	281,40	101,18

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ TRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A0-4E6C-A715-B8C05 e informe o código 235442-64AE-07B-1B9D-0

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9850000	22,77	227,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,9850000	27,47	274,28
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	61.570,34	61.570,34
				MO sem LS => 387,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	387,16
				Valor do BDI => 14.635,55			Valor com BDI =>	76.808,70
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**76.808,70**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0000000	260,61	260,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	22,77	10,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4436000	27,47	12,18
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	238,33	238,33
				MO sem LS => 16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI => 61,34			Valor com BDI =>	321,95
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**643,90**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	181,95	181,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	22,77	3,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1715000	27,47	4,71
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	170,74	173,30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04
				MO sem LS => 6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI => 42,83			Valor com BDI =>	224,78

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3F0-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 23E44C2-E4A6-0715-B5D5

Quant. => 108,00 Preço Total => 24.276,24

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	89,34	89,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	22,77	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1007000	27,47	2,76
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	83,01	84,25

MO sem LS => 3,79 LS => 0,00 MO com LS => 3,79

Valor do BDI => 21,03 Valor com BDI => 110,37

Quant. => 36,00 Preço Total => 3.973,32

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	58,04	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	21,17	1,61
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	142,12	4,72

MO sem LS => 2,54 LS => 0,00 MO com LS => 2,54

Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 10,50

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B2A0-E9A6-0715-B5C5 e informe o código 23E5-4442-8A6C-0715-B5C5

Quant. => 2,50 Preço Total => 26,25

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	264,34	264,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	26,40	53,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	21,17	64,20
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	23,54	1,56
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	30,82	2,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	130,00	143,00

MO sem LS => 88,77 LS => 0,00 MO com LS => 88,77

Valor do BDI => 62,22 Valor com BDI => 326,56

Quant. => 0,05 Preço Total => 16,32

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	21,50	21,50
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0538000	142,12	7,64
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	321,48	1,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,79	0,04

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B5C5 e informe o código 235442-64A6-0715-B5C5

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0777000	58,04	4,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	30,82	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	21,17	1,55
				MO sem LS => 7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI => 5,06			Valor com BDI =>	26,56
					Quant. =>	**2,50**	**Preço Total =>**	**66,40**

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	2.608,93	2.608,93
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	20,0000000	21,57	431,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	21,17	66,84
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	71,97	48,81
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	162,41	18,04
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	800,00	2.043,84
				MO sem LS => 207,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,66
				Valor do BDI => 614,14			Valor com BDI =>	3.223,07
					Quant. =>	**0,03**	**Preço Total =>**	**96,69**

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	270,97	270,97
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0468000	809,04	37,86

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A6-0A1C-8E5D e informe o código 03E44C2-E4A6-0A1C-8E5D

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	545,43	3,49
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	360,39	17,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6610000	21,17	35,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1140000	26,40	55,80
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.006,95	75,77
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	0,71	45,24

MO sem LS =>	112,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,34
Valor do BDI =>	63,78			Valor com BDI =>	334,75
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.004,25**

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	107,04	107,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	22,77	8,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	27,47	10,66
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	87,55	87,55

MO sem LS =>	14,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,63
Valor do BDI =>	25,19			Valor com BDI =>	132,23
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**396,69**

3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	14,45	14,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0174427	22,77	0,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000	27,47	4,31

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-E4A6-0715-B5C5 e informe o código 23E44C2-64AE-0715-B5C5

Insumo	00011272	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	9,75	9,75
				MO sem LS => 3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI =>	17,85
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**53,55**

3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94776	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11m/1500daN (BASE CONCRETADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.447,46	4.447,46
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3600000	287,23	103,40
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3600000	525,19	189,06
Composição Auxiliar	100584	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	777,51	777,51
Insumo	00041206	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	Material	UN	1,0000000	3.377,49	3.377,49
				MO sem LS => 273,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	273,62
				Valor do BDI => 1.046,93			Valor com BDI =>	5.494,39
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.494,39**

3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94777	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	43,41	43,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	27,47	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	22,77	4,24
Insumo	00038196	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	34,06	34,06
				MO sem LS => 7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI => 10,21			Valor com BDI =>	53,62
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**643,44**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-E4A6-0715-B5D0 e informe o código 235442 e a chave 07B1-BB9D-0

3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94778	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	27,47	5,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	22,77	4,24
Insumo	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79
				MO sem LS => 7,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,02
				Valor do BDI => 5,21			Valor com BDI =>	27,35
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**109,40**

3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94779	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	131,79	131,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5130000	27,47	14,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5130000	22,77	11,68
Insumo	00002620	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	106,02	106,02
				MO sem LS => 19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI => 31,02			Valor com BDI =>	162,81
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**976,86**

3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94780	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	37,23	37,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3420000	27,47	9,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3420000	22,77	7,78
Insumo	00002642	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	1,0000000	20,06	20,06
				MO sem LS => 12,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI => 8,76			Valor com BDI =>	45,99

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A6-0A15-B5D0 e informe o código 235442-64A6-07B1-1B00

					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**459,90**

3.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94781	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	145,11	145,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	22,77	3,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	27,47	4,69
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1000000	124,12	136,53
				MO sem LS => 6,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI => 34,15			Valor com BDI =>	179,26
					Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**3.943,72**

3.3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94782	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	22,77	0,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,47	0,27
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,0333000	96,24	3,20
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI => 0,86			Valor com BDI =>	4,55
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**91,00**

3.3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94784	Próprio	CENTRO DE MEDIÇÃO PARA 12 UNIDADES CONSUMIDORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	11.648,58	11.648,58
Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	8,0000000	31,90	255,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	27,47	82,41

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E9A6-0A15-B5C5 e informe o código 235442-64AE-07B1-1B9D

Composição Auxiliar	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	89,34	89,34
Composição Auxiliar	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	8,0000000	19,49	155,92
Composição Auxiliar	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	24,0000000	115,58	2.773,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	22,77	68,31
Composição Auxiliar	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	16,0000000	12,30	196,80
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	5,0000000	18,38	91,90
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	2,0000000	10,76	21,52
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	72,0000000	2,18	156,96
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	4,0000000	113,40	453,60
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	99,69	299,07
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	6,0000000	41,93	251,58
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	2,0000000	8,74	17,48
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	4,0000000	80,48	321,92
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	36,0000000	3,58	128,88
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	2,59	10,36
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	15,0000000	224,16	3.362,40
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	36,0000000	2,59	93,24

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 03E44C2-64A6-0715-B5D5

Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	2.139,13	2.139,13
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,5000000	150,81	678,64
				MO sem LS => 257,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	257,59
				Valor do BDI => 2.742,07			Valor com BDI =>	14.390,65
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**14.390,65**

3.3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94786	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV - CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	454,50	454,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,77	11,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	1,0000000	429,39	429,39
				MO sem LS => 18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI => 106,98			Valor com BDI =>	561,48
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.684,44**

3.3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,77	1,88
Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	21,99	21,99
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	32,30
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**129,20**

3.3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	24,60	24,60

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B5D5 e informe o código 2024-04-16 07:18:19

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	27,47	2,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0833000	22,77	1,89
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	20,43	20,43
				MO sem LS => 3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	30,39
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**121,56**

3.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,77	0,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Insumo	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	11,87	11,87
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 2,99			Valor com BDI =>	15,70
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**188,40**

3.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	35,61	35,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,77	0,38
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	1,0000000	34,77	34,77
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 8,38			Valor com BDI =>	43,99
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**527,88**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B5C5 e informe o código 03E44C2-E4A6-0715-B5C5

3.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
				MO sem LS => 0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI => 0,77			Valor com BDI =>	4,05
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**97,20**

3.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	27,47	0,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	22,77	0,38
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,80
					Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**67,20**

3.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94795	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO ENERGISA COM TAMPA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	2.049,20	2.049,20
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	360,39	43,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928000	26,40	2,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0729000	21,17	1,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0960000	58,04	5,57

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ TRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-B4A6-C07B-3B5D e informe o código 2B44-D4A6-C07B-3B5D

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0471000	142,12	6,69
Insumo	CPU257	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 70X90CM - 125KN - PADRÃO ENERGISA	Material		UN	1,0000000	1.274,07	1.274,07
Insumo	00043432	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Material		UN	1,0000000	715,29	715,29
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
				Valor do BDI =>	482,38			Valor com BDI =>	2.531,58
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**5.063,16**

3.3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	27,47	13,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	22,77	11,38
Insumo	CPU272	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLMÉRICO	Material		UN	0,0000000	80,71	0,00
				MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	31,02
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**93,06**

3.3.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	23,74	23,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	CPU263	Próprio	MANILHA SAPATILHA	Material		UN	1,0000000	22,09	22,09
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	29,32
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**87,96**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-0715-B500-5 e informe o código 23E44C2-E4A6-0715-B500-0

3.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	CPU264	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09
				MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 2,29			Valor com BDI =>	12,03
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**36,09**

3.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,91	41,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,47	4,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,77	3,41
Insumo	CPU265	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV	Material	UN	1,0000000	34,38	34,38
				MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI => 9,86			Valor com BDI =>	51,77
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**155,31**

3.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94804	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	130,76	130,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	CPU266	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000	129,11	129,11
				MO sem LS => 1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 30,78			Valor com BDI =>	161,54
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,54**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/2344-E4A0-4416-0715-B8D05 e informe o código 2344-E4A0-4416-0715-B8D05

3.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU94809	Próprio	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,18	34,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	22,77	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	27,47	0,90
Insumo	CPU271	Próprio	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000	32,53	32,53

MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	42,22
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**42,22**

Total sem BDI	**138.023,66**
Total do BDI	**32.488,92**
Total Geral	**170.512,58**

Marcelo Christian Souto
Eng. Eletricista

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B244-E4A6-0715-B5D0-5 e informe o código 23E44C2-E4A6-0715-B5D0-5

Obra

Orçamento Obra Centro de Medição Coletiva e Trafo 225KVA - Feira do Produtor Central - Tangará da Serra MT(Não Desonerado)

Bancos

SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Valor Unitário Improdutiva	Total Operativa	Total Improdutiva	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00007620	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000		76.063,99		76.063,99		76.063,99	44,61%	76.063,99	44,61%
00000999	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	109,6200000		210,93		23.122,15		23.122,15	13,56%	99.186,14	58,17%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0159700		5.759,99		5.851,98		5.851,98	3,43%	105.038,11	61,60%
00040809	SINAPI		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0038300		4.306,49		4.322,98		4.322,98	2,54%	109.361,10	64,14%
00041206	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3,0	Material	UN	1,0000000		4.172,55		4.172,55		4.172,55	2,45%	113.533,65	66,58%
00039809	SINAPI		CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	15,0000000		276,92		4.153,80		4.153,80	2,44%	117.687,45	69,02%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	8,0000000		494,16		3.953,28		3.953,28	2,32%	121.640,73	71,34%
00000977	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	37,5550000		102,55		3.851,27		3.851,27	2,26%	125.491,99	73,60%
00007694	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	24,2000000		153,33		3.710,59		3.710,59	2,18%	129.202,58	75,77%
00000998	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	24,3600000		133,13		3.243,05		3.243,05	1,90%	132.445,63	77,67%
CPU257	Próprio		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 70X90CM - 125KN - PADRÃO ENERGISA	Material	UN	2,0000000		1.573,98		3.147,96		3.147,96	1,85%	135.593,59	79,52%
00002376	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000		2.642,68		2.642,68		2.642,68	1,55%	138.236,27	81,07%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	93,1563718		25,26		2.353,13		2.353,13	1,38%	140.589,40	82,45%
00041209	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000		2.280,40		2.280,40		2.280,40	1,34%	142.869,80	83,79%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1771200		149,66		1.822,43		1.822,43	1,07%	144.692,22	84,86%
00043432	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Material	UN	2,0000000		883,66		1.767,32		1.767,32	1,04%	146.459,54	85,89%
CPU258	Próprio		CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR - 15kV - 300A - 10kA	Material	UN	3,0000000		576,47		1.729,41		1.729,41	1,01%	148.188,95	86,91%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,1753674		19,66		1.595,91		1.595,91	0,94%	149.784,86	87,84%
00004273	SINAPI		PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000		530,46		1.591,38		1.591,38	0,93%	151.376,24	88,78%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	23,0000000		54,09		1.244,07		1.244,07	0,73%	152.620,31	89,51%
00000428	SINAPI		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	24,0000000		42,95		1.030,80		1.030,80	0,60%	153.651,11	90,11%
00010776	SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000		872,00		872,00		872,00	0,51%	154.523,11	90,62%
00012329	SINAPI		COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,5000000		186,31		838,40		838,40	0,49%	155.361,51	91,11%
00002620	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	6,0000000		130,97		785,82		785,82	0,46%	156.147,33	91,58%
CPU267	Próprio		CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50mm² 15kV - NBR 11873	Material	M	45,6750000		14,86		678,73		678,73	0,40%	156.826,06	91,97%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		334,18		668,36		668,36	0,39%	157.494,42	92,37%
00007576	SINAPI		SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000		294,43		588,86		588,86	0,35%	158.083,28	92,71%
00002373	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	4,0000000		140,09		560,36		560,36	0,33%	158.643,64	93,04%
00038196	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	12,0000000		42,07		504,84		504,84	0,30%	159.148,48	93,34%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	221,1724380		2,27		502,06		502,06	0,29%	159.650,54	93,63%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,0134251		18,18		472,92		472,92	0,28%	160.123,46	93,91%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	233,1724380		1,76		410,38		410,38	0,24%	160.533,85	94,15%
00002392	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	4,0000000		99,42		397,68		397,68	0,23%	160.931,53	94,38%

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA CAPPELLARI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E9A1-C07F-B5D5 e informe o código 202544-001-0000005

00039467	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000		123,15		369,45		369,45	0,22%	161.300,98	94,60%
00000441	SINAPI		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	24,0000000		14,66		351,84		351,84	0,21%	161.652,82	94,80%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	305,2633602		1,12		341,89		341,89	0,20%	161.994,71	95,00%
00003378	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000		108,15		324,45		324,45	0,19%	162.319,16	95,19%
00011864	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	6,0000000		51,80		310,80		310,80	0,18%	162.629,96	95,38%
00034519	SINAPI		CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	3,0000000		102,34		307,02		307,02	0,18%	162.936,98	95,56%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		298,95		298,95		298,95	0,18%	163.235,93	95,73%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1372639		24,41		296,27		296,27	0,17%	163.532,20	95,91%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	8,1200000		35,07		284,77		284,77	0,17%	163.816,97	96,07%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	168,0597493		1,55		260,49		260,49	0,15%	164.077,46	96,23%
CPU265	Próprio		CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV	Material	UN	6,0000000		42,47		254,82		254,82	0,15%	164.332,28	96,38%
00002642	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EMACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	Material	UN	10,0000000		24,78		247,80		247,80	0,15%	164.580,08	96,52%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	16,4320000		14,20		233,33		233,33	0,14%	164.813,42	96,66%
CPU268	Próprio		CORDOALHA DE AÇO ZINCADO 3/8" 9,5mm	Material	M	15,2250000		15,12		230,20		230,20	0,14%	165.043,62	96,79%
00012362	SINAPI		PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	8,0000000		27,16		217,28		217,28	0,13%	165.260,90	96,92%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	221,1724380		0,97		214,54		214,54	0,13%	165.475,44	97,05%
00000402	SINAPI		GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	8,0000000		25,23		201,84		201,84	0,12%	165.677,28	97,16%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	72,0000000		2,69		193,68		193,68	0,11%	165.870,96	97,28%
00043494	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		189,68		189,68		189,68	0,11%	166.060,64	97,39%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6664000		7,25		186,08		186,08	0,11%	166.246,72	97,50%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	8,2160000		22,62		185,85		185,85	0,11%	166.432,56	97,61%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	168,0597493		1,06		178,14		178,14	0,10%	166.610,71	97,71%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	191,1642000		0,87		166,31		166,31	0,10%	166.777,02	97,81%
CPU263	Próprio		MANILHA SAPATILHA	Material	UN	6,0000000		27,28		163,68		163,68	0,10%	166.940,70	97,91%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	21,9692417		7,44		163,45		163,45	0,10%	167.104,15	98,00%
CPU266	Próprio		PERFIL U PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000		159,50		159,50		159,50	0,09%	167.263,65	98,09%
00001576	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	36,0000000		4,42		159,12		159,12	0,09%	167.422,77	98,19%
00000444	SINAPI		PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	3,0000000		50,00		150,00		150,00	0,09%	167.572,77	98,28%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002134		698.999,31		149,19		149,19	0,09%	167.721,96	98,36%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,9353930		24,41		144,88		144,88	0,08%	167.866,85	98,45%
00004337	SINAPI		PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	48,0000000		2,91		139,68		139,68	0,08%	168.006,53	98,53%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8541028		160,60		137,17		137,17	0,08%	168.143,70	98,61%
CPU260	Próprio		SUPORTE L GALVANIZADO PARA CHAVE FUSÍVEL	Material	UND	3,0000000		44,94		134,82		134,82	0,08%	168.278,52	98,69%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	40,0000000		3,19		127,60		127,60	0,07%	168.406,12	98,76%
CPU261	Próprio		MÃO FRANCESA PLANA 726MM	Material	UN	3,0000000		40,02		120,06		120,06	0,07%	168.526,18	98,84%
CPU269	Próprio		ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV	Material	UN	3,0000000		39,24		117,72		117,72	0,07%	168.643,90	98,90%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1578211		35,61		112,45		112,45	0,07%	168.756,35	98,97%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	5,1350000		21,28		109,27		109,27	0,06%	168.865,62	99,03%

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA CAPPELLETTI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3A0-E4A6-0A15-B5D0 e informe o código 03E44C2-B4AE-07B1-B9D0

00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4279000		237,65		101,69		101,69	0,06%	168.967,31	99,09%
00003406	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000		32,82		98,46		98,46	0,06%	169.065,77	99,15%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4727140		205,84		97,30		97,30	0,06%	169.163,07	99,21%
00000379	SINAPI		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	48,0000000		1,76		84,48		84,48	0,05%	169.247,55	99,26%
00000406	SINAPI		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,6660000		118,89		79,18		79,18	0,05%	169.326,73	99,30%
CPU270	Próprio		ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	Material	UN	12,0000000		6,41		76,92		76,92	0,05%	169.403,65	99,35%
00001518	SINAPI		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	0,0766440		988,32		75,75		75,75	0,04%	169.479,40	99,39%
00011272	SINAPI		ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	6,0000000		12,04		72,24		72,24	0,04%	169.551,64	99,44%
00001589	SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000		15,80		63,20		63,20	0,04%	169.614,84	99,47%
CPU264	Próprio		CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG	Material	UN	6,0000000		9,99		59,94		59,94	0,04%	169.674,78	99,51%
00001091	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000		54,34		54,34		54,34	0,03%	169.729,12	99,54%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002826		177.588,75		50,18		50,18	0,03%	169.779,30	99,57%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,3028000		38,23		49,81		49,81	0,03%	169.829,11	99,60%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000779		576.268,85		44,89		44,89	0,03%	169.873,99	99,63%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8383392		24,41		44,87		44,87	0,03%	169.918,87	99,65%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	25,4733893		1,71		43,56		43,56	0,03%	169.962,43	99,68%
CPU259	Próprio		ELO FUSÍVEL 10K	Material	UN	3,0000000		14,44		43,32		43,32	0,03%	170.005,75	99,70%
CPU271	Próprio		FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000		40,18		40,18		40,18	0,02%	170.045,93	99,73%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	2,0000000		19,09		38,18		38,18	0,02%	170.084,11	99,75%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6659107		18,87		31,44		31,44	0,02%	170.115,54	99,77%
00001580	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	2,0000000		13,29		26,58		26,58	0,02%	170.142,12	99,78%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,7293760		9,32		25,44		25,44	0,01%	170.167,56	99,80%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,2567897		9,63		21,73		21,73	0,01%	170.189,29	99,81%
00001579	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	2,0000000		10,79		21,58		21,58	0,01%	170.210,87	99,82%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8751887		24,41		21,36		21,36	0,01%	170.232,24	99,84%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	233,1724380		0,09		20,99		20,99	0,01%	170.253,22	99,85%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,3729310		1,61		19,92		19,92	0,01%	170.273,14	99,86%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	25,4733893		0,75		19,11		19,11	0,01%	170.292,25	99,87%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		19,09		19,09		19,09	0,01%	170.311,34	99,88%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8443972		19,66		16,60		16,60	0,01%	170.327,94	99,89%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6487742		21,38		13,87		13,87	0,01%	170.341,81	99,90%
00043470	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		13,76		13,76		13,76	0,01%	170.355,57	99,91%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7,1503712		1,76		12,58		12,58	0,01%	170.368,15	99,92%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,3729310		0,96		11,88		11,88	0,01%	170.380,03	99,92%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,8830000		6,30		11,86		11,86	0,01%	170.391,90	99,93%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,0000000		0,95		11,40		11,40	0,01%	170.403,30	99,94%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4572265		22,99		10,51		10,51	0,01%	170.413,81	99,94%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1466942		71,35		10,47		10,47	0,01%	170.424,27	99,95%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4241376		24,41		10,35		10,35	0,01%	170.434,63	99,95%

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA CAPPELETTI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4A6-C075-B5D0 e informe o código 03E44C-B4A6-C075-B5D0

00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000066		1.050.090,00		6,89		6,89	0,00%	170.441,52	99,96%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,3043973		1,09		6,87		6,87	0,00%	170.448,39	99,96%
00003398	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000		6,57		6,57		6,57	0,00%	170.454,96	99,97%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0904000		50,98		4,61		4,61	0,00%	170.459,57	99,97%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,8116000		2,53		4,58		4,58	0,00%	170.464,15	99,97%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0,5832688		7,54		4,40		4,40	0,00%	170.468,55	99,97%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,8116000		2,28		4,13		4,13	0,00%	170.472,68	99,98%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7,1503712		0,54		3,86		3,86	0,00%	170.476,54	99,98%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000		1,75		3,50		3,50	0,00%	170.480,04	99,98%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0195840		162,68		3,19		3,19	0,00%	170.483,22	99,98%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001190		26.383,11		3,14		3,14	0,00%	170.486,37	99,98%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006988		4.261,26		2,98		2,98	0,00%	170.489,34	99,99%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,2134514		1,32		2,92		2,92	0,00%	170.492,26	99,99%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1056000		27,31		2,88		2,88	0,00%	170.495,15	99,99%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4254995		5,00		2,13		2,13	0,00%	170.497,28	99,99%
00006067	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000018		912.431,15		1,66		1,66	0,00%	170.498,94	99,99%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5,9393644		0,27		1,60		1,60	0,00%	170.500,54	99,99%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000017		880.961,04		1,48		1,48	0,00%	170.502,02	99,99%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0527287		27,48		1,45		1,45	0,00%	170.503,47	99,99%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0691250		19,66		1,36		1,36	0,00%	170.504,83	100,00%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000721		18.470,73		1,33		1,33	0,00%	170.506,16	100,00%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0329994		29,67		0,98		0,98	0,00%	170.507,14	100,00%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000		5,00		0,83		0,83	0,00%	170.507,97	100,00%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000		0,34		0,68		0,68	0,00%	170.508,65	100,00%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0238758		20,84		0,50		0,50	0,00%	170.509,15	100,00%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0150764		31,63		0,48		0,48	0,00%	170.509,63	100,00%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000585		6.485,85		0,38		0,38	0,00%	170.510,01	100,00%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000021		106.182,63		0,22		0,22	0,00%	170.510,23	100,00%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000089		18.990,42		0,17		0,17	0,00%	170.510,40	100,00%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,0000000		0,01		0,12		0,12	0,00%	170.510,52	100,00%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6,3043973		0,01		0,06		0,06	0,00%	170.510,58	100,00%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0062975		8,95		0,06		0,06	0,00%	170.510,64	100,00%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000097		2.068,34		0,02		0,02	0,00%	170.510,66	100,00%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000077		437,14		0,00		0,00	0,00%	170.510,66	100,00%
CPU272	Próprio		ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLMÉRICO	Material	UN	0,0000000		99,70		0,00		0,00	0,00%	170.510,66	100,00%

Equipamento	R$ 872,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 262,53
Mão de Obra	R$ 17.124,30
Material	R$ 152.248,91

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA CAPPELLARI e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3AD-E4AC-0A1F-B5D0 e informe o código 03E44C2-84AE-0A1F-B5D0

Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 2,92
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**138.023,66**
Total do BDI	**32.488,92**
Total Geral	**170.512,58**

Marcelo Christian Souto
Eng. Eletricista

Assinado por 2 pessoas: SANCHEL OLIVEIRA PEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3F4-B4E6-C715-8890-5 e informe o código 23F4-4D-BA-6C-7-1889-D0

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Orçamento Obra Centro de Medição Coletiva e Trafo 225KVA - Feira do Produtor Central - Tangará da Serra MT(Não Desonerado)	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	1,0	76.808,70	76.808,70	45,05	45,05
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	108,0	224,78	24.276,24	14,24	59,28
CPU94784	Próprio	CENTRO DE MEDIÇÃO PARA 12 UNIDADES CONSUMIDORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	14.390,65	14.390,65	8,44	67,72
CPU94783	Próprio	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	13.259,38	13.259,38	7,78	75,50
CPU94776	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11m/1500daN (BASE CONCRETADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	5.494,39	5.494,39	3,22	78,72
CPU94795	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO ENERGISA COM TAMPA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	2,0	2.531,58	5.063,16	2,97	81,69
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	8,0	573,65	4.589,20	2,69	84,38
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	36,0	110,37	3.973,32	2,33	86,71
CPU94781	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	22,0	179,26	3.943,72	2,31	89,02
CPU94785	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 12m/600daN (Base concretada) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	3.611,49	3.611,49	2,12	91,14
CPU94796	Próprio	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR - 15kV - 300A - 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	638,54	1.915,62	1,12	92,27
CPU94786	Próprio	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV - CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	3,0	561,48	1.684,44	0,99	93,25
CPU94790	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	24,0	43,99	1.055,76	0,62	93,87
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	334,75	1.004,25	0,59	94,46

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3F0-E9A6-0715-B9C0 e informe o código 235442-64A6-0715-B9C0

CPU94779	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	6,0	162,81	976,86	0,57	95,04
CPU94805	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO XLPE 50mm² 15kV - NBR 11873 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	45,0	20,22	909,90	0,53	95,57
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0	872,00	872,00	0,51	96,08
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Transformadores	UN	2,0	321,95	643,90	0,38	96,46
CPU94777	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	12,0	53,62	643,44	0,38	96,84
CPU94780	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	10,0	45,99	459,90	0,27	97,11
CPU94793	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	133,36	400,08	0,23	97,34
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0	132,23	396,69	0,23	97,57
CPU94789	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, CABECA QUADRADA, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	24,0	15,70	376,80	0,22	97,79
CPU94803	Próprio	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR CUNHA, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	51,77	310,62	0,18	97,98
CPU94806	Próprio	CORDOALHA DE AÇO ZINCADO 9,5mm (Mensageiro rede MT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	15,0	20,48	307,20	0,18	98,16
CPU94787	Próprio	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	8,0	32,30	258,40	0,15	98,31
CPU94788	Próprio	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	8,0	30,39	243,12	0,14	98,45
CPU94798	Próprio	SUPORTE L GALVANIZADO PARA CHAVE FUSÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	75,96	227,88	0,13	98,58
CPU94791	Próprio	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	48,0	4,05	194,40	0,11	98,70
CPU94800	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	31,02	186,12	0,11	98,81
CPU94801	Próprio	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	29,32	175,92	0,10	98,91
CPU94804	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	161,54	161,54	0,09	99,00
CPU94807	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	52,26	156,78	0,09	99,10
CPU94794	Próprio	PINO PARA ISOLADOR, TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	52,04	156,12	0,09	99,19
105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0	155,54	155,54	0,09	99,28
CPU94799	Próprio	MAO FRANCESA PLANA PARA SUSTENTAÇÃO DE CRUZETA EM POSTES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	45,16	135,48	0,08	99,36

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B24D-E4E6-0715-B5C5 e informe o código 235442

CPU94792	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	48,0	2,80	134,40	0,08	99,44
CPU94778	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	4,0	27,35	109,40	0,06	99,50
101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	6,0	17,85	107,10	0,06	99,56
101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0	35,11	105,33	0,06	99,63
CPU94808	Próprio	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	12,0	8,26	99,12	0,06	99,68
102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m³	0,03	3.223,07	96,69	0,06	99,74
CPU94782	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	20,0	4,55	91,00	0,05	99,79
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	73,19	73,19	0,04	99,84
CPU94802	Próprio	CONECTOR CUNHA PARA CABO 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	12,03	72,18	0,04	99,88
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,5	26,56	66,40	0,04	99,92
CPU94797	Próprio	ELO FUSÍVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	15,04	45,12	0,03	99,95
CPU94809	Próprio	FIXADOR DE PERFIL U PARA REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	42,22	42,22	0,02	99,97
90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,5	10,50	26,25	0,02	99,99
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,05	326,56	16,32	0,01	99,99
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0	8,85	8,85	0,01	100,00

Total sem BDI	**138.023,66**
Total do BDI	**32.488,92**
Total Geral	**170.512,58**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL LUIZ ZIMMAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B2A0-E4A6-0A15-B8C0 e informe o código 235442-64A6-0715-1B0C

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
CNPJ: 03.788.239/0001-66

Marcelo Christian Souto
Eng. Eletricista

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3F4-B4E6-C7E-8B9D-0C

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Orçamento Obra Centro de Medição Coletiva e Trafo 225KVA - Feira do Produtor Central - Tangará da Serra MT(Não Desonerado)	**SINAPI - 06/2025 - Mato Grosso**	**23,54%**	**Não Desonerado: 0,00%**

BDI - 23,54

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**6,65%**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/23A0-E9A1-6C71-B8F0 e informe o código 235442-64A6-C7B1-1B1D

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **23,54%**

Assinado por 2 pessoas: SAMUEL OLIVEIRA PEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B3F4-B4E6-C715-8890-5 e informe o código 23F4-D4A6-C7A1-8B9D-0

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 23F4-4344-6075-889D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ S M DE OLIVEIRA (CNPJ 46.291.268/0001-20) em 15/08/2025 10:08:55 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/23F4-4344-6075-889D

Assinado por 2 pessoas: ALCEU LUIZ GRAPEGGIA e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5 e informe o código B44D-BAEC-41EE-F0C5

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: B44D-BAEC-41EE-F0C5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ ALCEU LUIZ GRAPEGGIA (CPF 225.XXX.XXX-53) em 10/09/2025 16:29:09 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✔ VANDER ALBERTO MASSON (CPF 432.XXX.XXX-20) em 11/09/2025 08:18:07 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/B44D-BAEC-41EE-F0C5