Ofício n.º 11/SAP/2025

CorumbiaraRO, 10 de março de 2025.

Prezado Senhor:

Fazemos uso do presente para encaminhar a Vossa Excelência, o Projeto de Lei que: DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS, no valor de R$ 990.237,17 (Novecentos e Noventa Mil, Duzentos e Trinta e Sete Reais e Dezessete Centavos), para apreciação pelos nobres Edis.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de V. Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 193 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Atenciosamente,

_____
LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

Ao:
Excelentíssimo Senhor
SOLON PEREIRA DE SOUZA
DD. Vereador Presidente da Câmara Municipal.
NESTA.

Documento assinado eletronicamente por **Leandro Teixeira Vieira**, **Prefeito Municipal**, em 11/03/2025 às 12:17, horário de Corumbiara/RO, com fulcro no art. 18 do Decreto nº 55 de 29/04/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.corumbiara.ro.gov.br, informando o ID **300122** e o código verificador **39F1E4F8**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	Valdemir Marcolino Gonzaga	***.142.442-**	10/03/2025 12:13

Referência: Processo nº 1-581/2024. Docto ID: 300122 v1

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Ofício (Externo)	**n.º 11/SAP/2025**	**12/03/2025**

ID: **29978**
CRC: **53FA11D0**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:23:42** Finalização: **12/03/2025 08:54:32**

Processo

Documento

MD5: **CE8675458004C0156B851032EB21D06B**

SHA256: **8DB0D918A95836792161924459FA7A953E9A89C3FD192B8F8D70C9CCB76F4D2A**

Súmula/Objeto:

Ofício n.º 11/SAP/2025 - ENCAMINHA PROJETO DE LEI N.º 017/2025.

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:23:42

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:23:42

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29978 e o CRC 53FA11D0.

JUSTIFICATIVA

SENHOR PRESIDENTE:
SENHORES VEREADORES:

Submetemos a apreciação dessa conceituada Casa de Leis, Projeto de Lei que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS", no valor de R$ 990.237,17 (Novecentos e Noventa Mil, Duzentos e Trinta e Sete Reais e Dezessete Centavos).

A necessidade da abertura desse crédito se justifica pela importância de se garantir à Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente um espaço adequado para o desenvolvimento de suas atividades operacionais e administrativas. O barracão será construído com o objetivo de atender a diversas funções essenciais da SEMAM, como o **armazenamento de maquinários e equipamentos**, e a criação de ambientes administrativos, almoxarifado e copa, além de incluir uma **rampa de manutenção de veículos**. Esta estrutura será fundamental para aumentar a eficiência e agilidade dos serviços prestados pela Secretaria, além de proporcionar melhor organização e controle no uso dos recursos e equipamentos municipais.

Destaco que, atualmente, a Secretaria enfrenta limitações em relação ao espaço e à infraestrutura. A construção deste barracão irá não apenas melhorar o armazenamento e a manutenção dos equipamentos da Secretaria, mas também otimizar o atendimento à comunidade e a execução de projetos voltados para a agricultura e o meio ambiente.

Além disso, a obra proporcionará um ambiente de trabalho mais adequado para os servidores, contribuindo diretamente para a qualidade dos serviços públicos prestados.

Portanto, a realização deste projeto é de extrema importância para a continuidade das ações da SEMAM, garantindo melhores condições para a gestão dos recursos públicos e maior eficiência no atendimento à população.

Quanto à solicitação de regime de urgência se justifica no fato da necessidade de execução do referido projeto o mais rápido possível para melhoria das condições de trabalho da SEMAM, pondendo gerar atraso caso este projeto de lei siga uma tramitação normal.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de Vossas Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 193 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Corumbiara – RO, 10 de Março de 2025.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

ID: 200804 eCRC F0347EA7

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Justificativa	**017.**	**10/03/2025**

ID: **300124**
CRC: **043F0767**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **10/03/2025 11:12:26** Finalização: **10/03/2025 11:17:20**

Processo Documento

MD5: **BD05D20C7A29C381398A48E0B3491409**

SHA256: **D03E3FE7A82D33075D0B67FC9CD30745CEBDCF4B5B92C3A1D782D417353E391A**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R$ 990.237,17 — BARRACÃO — SEMAM.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	10/03/2025 11:12:26

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	10/03/2025 11:12:26

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	10/03/2025 12:12:57

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	11/03/2025 12:17:28

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 300124 e o CRC 043F0767.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Justificativa	**PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29980**
CRC: **FF347EA1**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:29:06** Finalização: **12/03/2025 08:54:40**

Processo

Documento

MD5: **54688BB0D8C760E34B09364E48FB0CAD**

SHA256: **0F13CAA39E28B4A109213991E494DF7F9732E5337D91581A0139DB7E1DB6910D**

Súmula/Objeto:

JUSTIFICATIVA - PROJETO DE LEI N.º 017/2025.

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:29:06

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:29:06

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29980 e o CRC FF347EA1.

PROJETO DE LEI Nº 017/2025.

"DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS".

O Prefeito do Município de Corumbiara, Estado de Rondônia, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por Lei, encaminha a Câmara Municipal de Vereadores para analise, deliberação e posterior aprovação, a seguinte:

LEI:

Artigo 1º - Fica aberto no orçamento do corrente Exercício Financeiro, um Crédito Adicional Especial, no valor de R$ 990.237,17 (Novecentos e Noventa Mil, Duzentos e Trinta e Sete Reais e Dezessete Centavos)**,** para dar cobertura às seguintes programações:

10 – Órgão – SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
10.01 – UNIDADE – SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
20 – Agricultura
20606 – Extensão Rural
206060010 – FORTALECENDO A AGROPECUÁRIA
206060010.1.260000 – CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM.
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RP..... R$ 990.237,17
TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO..... R$ 990.237,17

Artigo 2º - Para dar cobertura ao Crédito autorizado serão utilizados recursos provenientes do Artigo 43, §1º, Inciso I, da Lei Federal 4.320/64, pelo superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício de 2024 para a Fonte Recurso Próprio.

Artigo 3° - Fica o poder executivo autorizado a realizar as alterações que forem necessárias no PPA para implantação da presente lei.

Artigo 4º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Corumbiara – RO, 10 de Março de 2025.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

ID: 200826 CRC 2B2552C

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto de Lei	**017.**	**10/03/2025**

ID: **300126**
CRC: **D2532CBC**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **10/03/2025 11:14:30** Finalização: **10/03/2025 11:17:28**

Processo

Documento

MD5: **C2E0C6321DBBB1AB609CE77AB7B70447**

SHA256: **371586C0CC7C8D255C28810A48B9DC13C4DC0A71E59D8C5BAC1D3CAEA23F63C3**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R$ 990.237,17 — BARRACÃO — SEMAM.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	10/03/2025 11:14:30

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	10/03/2025 11:14:30

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	10/03/2025 12:12:45

ANEXOS

Balanço 2024.	11/03/2025	300343
Demonstrativo SUPERAVIT 2024.	11/03/2025	300345

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	11/03/2025 12:17:28

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 300126 e o CRC D2532CBC.

MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Exercício de 2024 — Dezembro(31/12/2024) —

A) QUADRO PRINCIPAL

CONSOLIDADO - Desconsiderando as contas INTRA-OFSS

ATIVO

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
ATIVO CIRCULANTE		**48.343.420,15**	**43.066.918,26**
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		**47.832.557,17**	**42.312.203,07**
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA EM MOEDA NACIONAL		**47.832.557,17**	**42.312.203,07**
APLICAÇÕES FINANCEIRAS DE LIQUIDEZ IMEDIATA - USO GERAL	F	1.981.918,26	4.163.904,19
APLICAÇÕES FINANCEIRAS DE LIQUIDEZ IMEDIATA- RPPS - FUNDO EM REPARTIÇÃO	F	984,69	68.132,30
BANCOS CONTA MOVIMENTO - DEMAIS CONTAS	F	45.849.654,22	38.080.166,58
CRÉDITOS A CURTO PRAZO		**0,00**	**319.557,84**
CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS A RECEBER		**0,00**	**4.557,84**
IMPOSTOS	P	0,00	4.557,84
DÍVIDA ATIVA TRIBUTÁRIA		**0,00**	**214.000,00**
DÍVIDA ATIVA TRIBUTÁRIA DAS TAXAS	P	0,00	59.000,00
DÍVIDA ATIVA TRIBUTÁRIA DOS IMPOSTOS	P	0,00	147.000,00
DEMAIS DÍVIDAS ATIVAS TRIBUTÁRIAS	P	0,00	8.000,00
DÍVIDA ATIVA NÃO TRIBUTÁRIA		**0,00**	**101.000,00**
DEMAIS VALORES INSCRITOS EM DÍVIDA ATIVA NÃO TRIBUTÁRIA	P	0,00	101.000,00
DEMAIS CRÉDITOS E VALORES A CURTO PRAZO		**29.173,46**	**25.085,59**
DEPÓSITOS RESTITUÍVEIS E VALORES VINCULADOS - A RECEBER		**0,00**	**262,28**
CONTA ESPECIAL - PRECATÓRIOS	F	0,00	262,28
OUTROS CRÉDITOS A RECEBER E VALORES A CURTO PRAZO		**29.173,46**	**24.823,31**
CRÉDITOS A RECEBER DECORRENTES DE FOLHA DE PAGAMENTO	F	24.621,31	24.621,31
CRÉDITOS A RECEBER POR REEMBOLSO DE SALÁRIO MATERNIDADE PAGO	F	4.552,15	202,00
ESTOQUES		**481.689,52**	**410.071,76**
ALMOXARIFADO		**481.689,52**	**410.071,76**
MEDICAMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES	P	1.214,28	980,89
MATERIAL DE EXPEDIENTE	P	38.305,35	27.599,37
MATERIAIS A CLASSIFICAR	P	962,69	257,25
MATERIAL DE CONSUMO	P	417.598,48	362.388,36
GÊNEROS ALIMENTÍCIOS	P	21.081,75	16.008,20
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	P	2.401,38	2.814,55
MATERIAIS GRÁFICOS	P	125,59	23,14
ATIVO NÃO CIRCULANTE		**76.609.124,72**	**65.708.491,02**
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		**2.003.729,20**	**1.283.491,49**
CRÉDITOS A LONGO PRAZO		**2.003.729,20**	**1.283.491,49**

PASSIVO

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
PASSIVO CIRCULANTE		**270.634,21**	**2.253.846,25**
FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR A CURTO PRAZO		**202.924,28**	**1.298.572,46**
FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR NACIONAIS A CURTO PRAZO		**202.924,28**	**1.298.572,46**
PRECATÓRIOS DE FORNECEDORES NACIONAIS - REGIME ORDINÁRIO	F	0,00	262,28
PRECATÓRIOS DE FORNECEDORES NACIONAIS - REGIME ORDINÁRIO	P	52.117,38	83.434,77
FORNECEDORES NACIONAIS	F	150.806,90	1.214.875,41
ADIANTAMENTO DE CLIENTES E DEMAIS OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO		**67.709,93**	**955.273,79**
VALORES RESTITUÍVEIS		**0,00**	**854.294,97**
DEPÓSITOS NÃO JUDICIAIS	F	0,00	854.294,97
OUTRAS OBRIGAÇÕES A CURTO PRAZO		**0,00**	**2.750,00**
CONSÓRCIOS A PAGAR	P	0,00	2.750,00
VALORES RESTITUÍVEIS		**67.709,93**	**98.228,82**
CONSIGNAÇÕES	F	24.906,99	34.842,30
CONSIGNAÇÕES	F	42.802,94	63.386,52
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		**0,00**	**115.275,19**
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E ASSISTÊNCIAIS A PAGAR A LONGO PRAZO		**0,00**	**115.275,19**
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		**0,00**	**115.275,19**
CONTRIBUIÇÕES PREVIDENCIÁRIAS - DÉBITO PARCELADO	P	0,00	115.275,19
TOTAL PASSIVO		**270.634,21**	**2.369.121,44**

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
PATRIMÔNIO LIQUIDO		**138.897.853,02**	**113.555.099,63**
PATRIMÔNIO SOCIAL E CAPITAL SOCIAL		**15.992.512,55**	**15.992.512,55**
PATRIMÔNIO SOCIAL		**15.992.512,55**	**15.992.512,55**
PATRIMÔNIO SOCIAL - CONSOLIDAÇÃO		15.992.512,55	15.992.512,55
RESULTADOS ACUMULADOS		**122.905.340,47**	**97.562.587,08**
SUPERÁVITS OU DÉFICITS ACUMULADOS		**122.905.340,47**	**97.562.587,08**
AJUSTES DE EXERCÍCIOS ANTERIORES		0,00	-94.007,97
SUPERÁVITS OU DÉFICITS DO EXERCÍCIO		18.275.622,82	12.953.651,02
SUPERÁVITS OU DÉFICITS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES		104.629.717,65	84.702.944,03

ID: 20083 eOCRC 28D5DE6A

MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Dezembro(31/12/2024)

CONSOLIDADO - Desconsiderando as contas INTRA-OFSS

A) QUADRO PRINCIPAL

ATIVO				PASSIVO			
ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
(-) AJUSTE DE PERDAS DE CRÉDITOS A LONGO PRAZO	P	-1.421.883,17	-1.421.883,17	**TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO**		**138.897.853,02**	**113.555.099,63**
DÍVIDA ATIVA NÃO TRIBUTÁRIA	P	2.515.325,92	1.362.105,53				
DÍVIDA ATIVA TRIBUTÁRIA	P	910.286,45	1.343.269,13	**TOTAL**		**139.168.487,23**	**115.924.221,07**
INVESTIMENTOS		**15.000,00**	**31.810,79**				
PARTICIPAÇÕES PERMANENTES		**15.000,00**	**31.810,79**				
PARTICIPAÇÕES AVALIADAS PELO MÉTODO DE EQUIVALÊNCIA PATRIMONIAL	P	15.000,00	31.810,79				
IMOBILIZADO		**74.590.395,52**	**64.393.188,74**				
BENS MÓVEIS		**36.725.796,56**	**32.288.347,43**				
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	P	2.300.106,04	2.005.283,92				
VEÍCULOS	P	25.437.088,74	22.505.871,40				
MÁQUINAS, APARELHOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	P	5.854.298,19	4.861.911,77				
DEMAIS BENS MÓVEIS	P	608.125,61	608.125,61				
BENS DE INFORMÁTICA	P	2.338.019,21	2.186.594,96				
MATERIAIS CULTURAIS, EDUCACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO	P	188.158,77	120.559,77				
BENS IMÓVEIS		**38.571.886,19**	**32.152.224,23**				
INSTALAÇÕES	P	369.686,87	369.686,87				
BENS IMÓVEIS EM ANDAMENTO	P	19.818.403,38	13.398.741,42				
BENS DOMINICAIS	P	10.000,00	10.000,00				
BENS DE USO ESPECIAL	P	18.282.737,69	18.282.737,69				
BENS DE USO COMUM DO POVO	P	4.216,02	4.216,02				
DEMAIS BENS IMÓVEIS	P	86.842,23	86.842,23				
(-) DEPRECIAÇÃO, EXAUSTÃO E AMORTIZAÇÃO ACUMULADAS		**-707.287,23**	**-47.382,92**				
(-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA - BENS MÓVEIS	P	-707.287,23	-47.382,92				
TOTAL		**124.952.544,87**	**108.775.409,28**				

MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BALANÇO PATRIMONIAL

Dezembro(31/12/2024)

B) QUADRO DOS ATIVOS E PASSIVOS FINANCEIROS E PERMANENTES

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
ATIVO FINANCEIRO		47.861.730,63	42.337.288,66	PASSIVO FINANCEIRO (218.516,83)+RP não Proc.(18.468.454,96)		18.686.971,79	16.376.795,53
ATIVO PERMANENTE		77.090.814,24	66.438.120,62	PASSIVO PERMANENTE		52.117,38	201.459,96
				SALDO PATRIMONIAL		106.213.455,70	92.197.153,79

MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Exercício de 2024 — Dezembro(31/12/2024) —

C) QUADRO DAS CONTAS DE COMPENSAÇÃO (CONTROLE)

ESPECIFICAÇÃO				ESPECIFICAÇÃO			
SALDOS DOS ATOS POTENCIAIS ATIVOS (Contas do Grupo 811xx)	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	SALDOS DOS ATOS POTENCIAIS PASSIVOS (Contas do Grupo 812xx)	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
ATOS POTENCIAIS ATIVO		**1.649.463,88**	**8.501.002,42**	**ATOS POTENCIAIS PASSIVO**		**28.380.991,34**	**21.261.034,06**
DIREITOS CONVENIADOS E OUTROS INSTRUMENTOS CONGÊNERES		1.027.870,00	7.879.408,54	OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS		28.380.991,34	21.261.034,06
DIREITOS CONTRATUAIS		621.593,88	621.593,88	**TOTAL**		**28.380.991,34**	**21.261.034,06**
TOTAL		**1.649.463,88**	**8.501.002,42**				

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Balanço	**2024.**	**11/03/2025**

ID: **300343**
CRC: **74D5DE6A**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **11/03/2025 07:09:06** Finalização: **11/03/2025 07:09:20**

Processo

Documento

MD5: **F80B54C271C6E14E4AB03AF3669D7D25**

SHA256: **3E962CEAB7672D6889005E9BBF0213ECF4D93DEF1003A4F46A5B98F61E01BA38**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R$ 990.237,17 — BARRACÃO — SEMAM.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	11/03/2025 07:09:06

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	11/03/2025 07:09:06

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017.	10/03/2025	300126

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 300343 e o CRC 74D5DE6A.

ID: 29983 e CRC: 283F5917

MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

D) QUADRO DO SUPERÁVIT/DÉFICIT FINANCEIRO APURADO NO BALANÇO PATRIMONIAL

Dezembro(31/12/2024)

CONSOLIDADO

D) QUADRO DO SUPERAVIT / DEFICIT FINANCEIRO

DESTINAÇÃO DE RECURSOS (Contas 82111XXXX)		Nota	SUPERÁVIT/DÉFICIT FINANCEIRO	
			ATUAL	EXERC. ANTERIOR
00	**ORDINÁRIO**		**18.970.722,79**	**17.268.785,79**
01	**VINCULADO**		**10.204.036,05**	**8.691.707,34**
540	Transferências do FUNDEB - Impostos e Transferências de Impostos		239.424,59	94.779,76
543	Transferências do FUNDEB - Complementação da União - VAAR		121.161,46	0,00
550	Transferência do Salário-Educação		161.855,11	32.131,44
552	Transferências de Recursos do FNDE referentes ao Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE)		3.263,53	22.135,86
553	Transferências de Recursos do FNDE Referentes ao Programa Nacional de Apoio ao Transporte Escolar (PNATE)		4.926,89	39.260,44
569	Outras Transferências de Recursos do FNDE		625.804,11	63.607,05
571	Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Educação		5.948,13	700.817,67
599	Outros Recursos Vinculados à Educação		68.925,24	37.978,53
600	Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Federal - Bloco de Manutenção das Ações e Serviços Públicos de Saúde		698.539,81	1.040.955,32
601	Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Federal - Bloco de Estruturação da Rede de Serviços Públicos de Saúde			1.274,44
602	Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Federal - Bloco de Manutenção das Ações e Serviços Públicos de Saúde – Recursos destinados ao enfrentamento da COVID-19 no bojo da ação 21C0.		1.123,09	568.558,06
605	Assistência financeira da União destinada à complementação ao pagamento dos pisos salariais para profissionais da enfermagem.		117.615,53	45.406,23
621	Transferências Fundo a Fundo de Recursos do SUS provenientes do Governo Estadual		711.343,29	277.235,91
631	Transferências do Governo Federal referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Saúde		253.431,93	217.762,75
632	Transferências do Estado referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Saúde		207.596,45	0,00
636	Outras Transferências de Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Saúde		2.300,70	0,00
659	Outros Recursos Vinculados à Saúde		257.587,80	393.305,40
660	Transferência de Recursos do Fundo Nacional de Assistência Social - FNAS		261.762,67	479.139,29
661	Transferência de Recursos dos Fundos Estaduais de Assistência Social		138.764,02	119.285,81
665	Transferências de Convênios e Instrumentos Congêneres vinculados à Assistência Social		290.903,68	0,00
700	Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres da União		1.812.583,82	1.829.351,10
701	Outras Transferências de Convênios ou Instrumentos Congêneres dos Estados		4.102.698,56	2.711.962,93
706	Transferência Especial da União		16.759,35	16.759,35
869	Outros Recursos Extraorçamentários		99.716,29	0,00
TOTAL			**29.174.758,84**	**25.960.493,13**

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Demonstrativo	**SUPERAVIT 2024.**	**11/03/2025**

ID: **300345**
CRC: **07BAA52F**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **11/03/2025 07:09:33** Finalização: **11/03/2025 07:09:50**

Processo

Documento

MD5: **37D8A4A3EE9974BEC1D835EC5FB1E121**

SHA256: **09114FF8C0B15ECFFCD8E69D04A932DB6E0FEC9C69F59728921DEFE308525E34**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R$ 990.237,17 — BARRACÃO — SEMAM.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	11/03/2025 07:09:33

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	11/03/2025 07:09:33

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017.	10/03/2025	300126

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 300345 e o CRC 07BAA52F.

ID: 29983 e CRC: 283F5917

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto de Lei	**017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29983**
CRC: **283F5917**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:30:21** Finalização: **12/03/2025 08:54:47**

Processo | Documento

MD5: **7F1C11742F7E46471C4D5F3E7557DB14**

SHA256: **F0316DD191F73F4E9DD1E859AA854A7670D18434C6A09400D5D020C1FE81F71D**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:30:21

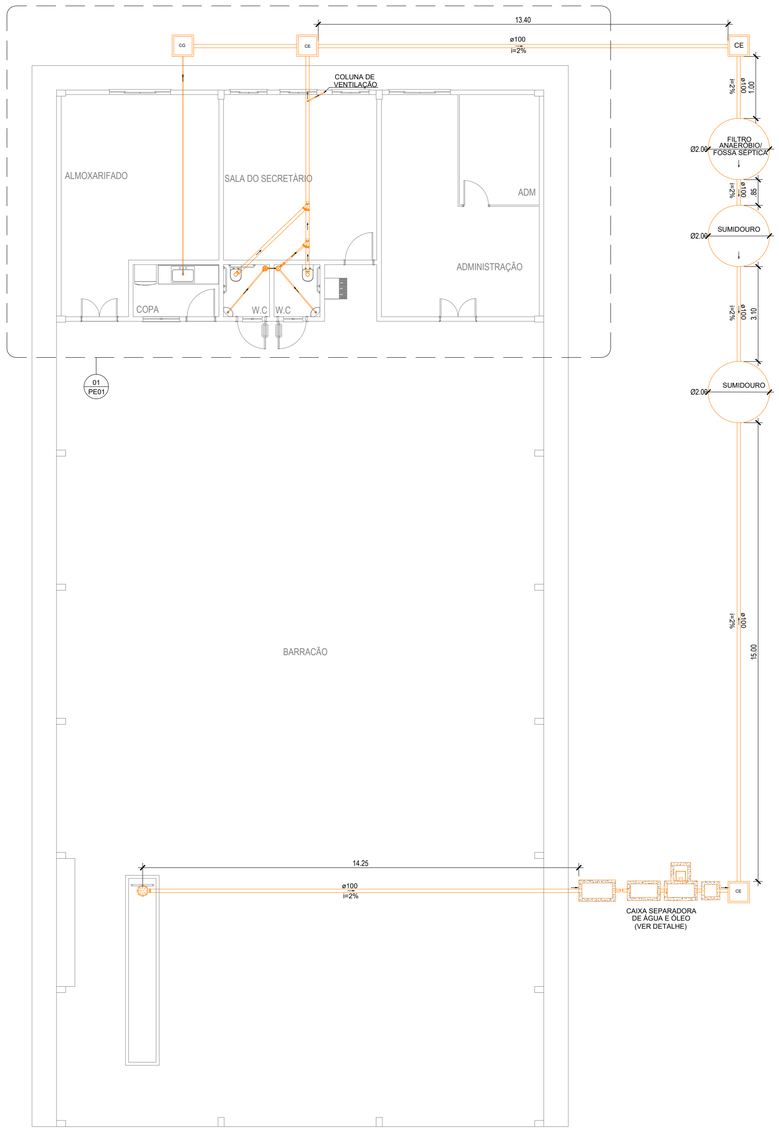
ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:30:21

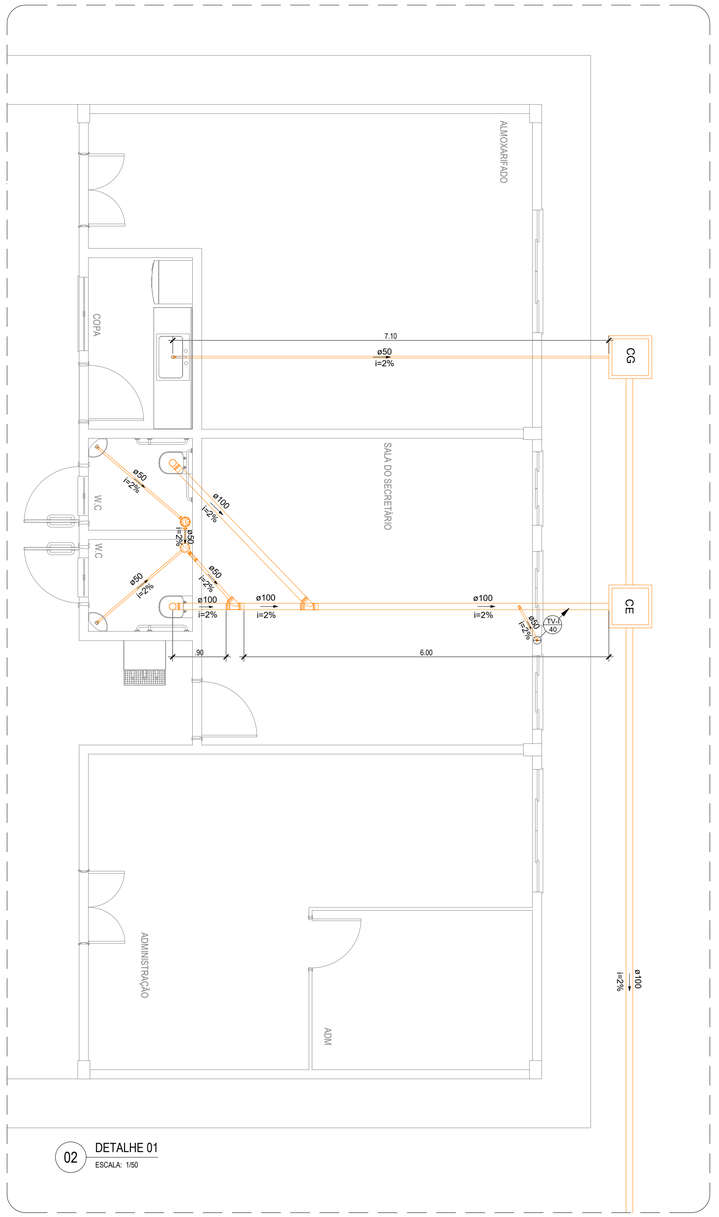
ANEXOS

Projeto SAN-R01 PL 017/2025	12/03/2025	29987
Projeto PLUVIAL PL 017/2025	12/03/2025	29988
Projeto HIDRÁULICO PL 017/2025	12/03/2025	29989
Projeto ELÉTRICO PL 017/2025	12/03/2025	29990
Projeto ARQUITETURA PL 017/2025	12/03/2025	29991
Projeto ARQ-R01 PL 017/2025	12/03/2025	29994
Parecer Técnico PL 017/2025	12/03/2025	29997
Memorial Descritivo PL 017/2025	12/03/2025	29998
Anotação de Responsabilidade Técnica PL 017/2025	12/03/2025	30000
Planilha Orçamentária PL 017/2025	12/03/2025	30001

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29983 e o CRC 283F5917.



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100



02 DETALHE 01
ESCALA: 1/50

LEGENDAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO
TV-I 40	TUBO DE VENTILAÇÃO QUE SOBE 40mm
CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES
	CAIXA SIFONADA
	JUNÇÃO SIMPLES
	RAMAIS DE VENTILAÇÃO

DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM, GORDURA E SEPARADORA	
TAMANHO	PROFUNDIDADE
(60 X 60) cm	ATÉ 1.00 m

LISTA DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES - 60X60 cm	UN.	03
CAIXA DE GORDURA	UN.	01
CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO	UN.	01
CAIXA SIFONADA	UN.	03
SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO	UN.	03
VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN.	02
VÁLVULA PIA 1"	UN.	01
CURVA 90° CURTA 100mm	UN.	02
JUNÇÃO SIMPLES 100 mm x 100 mm	UN.	02
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 mm - 4"	M.	61.45
TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 mm - 2"	M.	09.65
TÊ SANITÁRIO 50 mm - 50 mm	UN.	01
JOELHO 90° 100 mm	UN.	02
JOELHO 90° 50 mm	M.	08
FILTRO ANAERÓBICO/FOSSA SÉPTICA	M.	01
SUMIDOURO	UN.	02

REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
01	26/02/2024	REVISÃO	MDP	TFM
00	27/09/2023	EMISSÃO INICIAL	RBSD	TFM

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RO

PROJETO
IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

ASSINATURA

LOCAL DA OBRA
CORUMBIARA - SEMAM / RO

ADRIANO CORREA MARTINS
CREA:12.560 D/RO

TÍTULO
HIDROSSANITÁRIO
PLANTA BAIXA
DETALHE

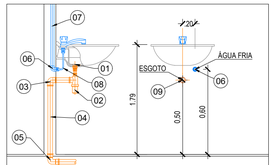
PRANCHA
PE 01

REVISÃO
02

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_SAN_PE01_R02	10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

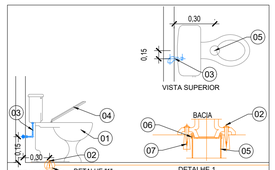
FORMATO: A1

ID: 29972e0BRCF9A7C6DDCD



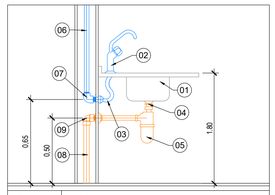
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO
02	SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO1x50mm
03	JOELHO 90° Ø CONFORME O PROJETO
04	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø CONFORME O PROJETO
05	CURVA 90° CURTA Ø CONFORME O PROJETO
06	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO PVC RÍGIDO AZUL -Ø CONFORME O PROJETO
07	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø CONFORME O PROJETO
08	ENGATE FLEXÍVEL PVC Ø CONFORME O PROJETO
09	BOLSA Ø CONFORME O PROJETO COM ANEL DE BORRACHA

01 DETALHE - LAVATÓRIO
ESCALA: 1/25



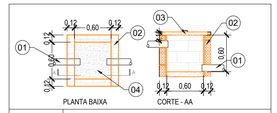
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA
02	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO
03	ENGATE PVC FLEXÍVEL Ø CONFORME O PROJETO
04	ASSENTO PLÁSTICO
05	TUBO DE ESGOTO PVC
06	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO
07	TACO DE MADEIRA OU BUCHA PLÁSTICA

02 DETALHE - VASO
ESCALA: 1/25



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CUBA DE AÇO INOX, BANCADA EM INOX
02	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA TIPO MESA
03	ENGATE FLEXÍVEL PVC
04	VÁLVULA METÁLICA CROMODA P/ PIA COMUM
05	SIFÃO TIPO COPO METAL CROMADO REGULÁVEL PARA PIA COMUM
06	TUBO DE PVC MARROM
07	JOELHO C/ BUCHA DE LATÃO PVC
08	TUBO DE PVC BRANCO
09	JOELHO 90° PVC C/ ANEL DE BORRACHA

03 DETALHE - PIA DA COZINHA
ESCALA: 1/25



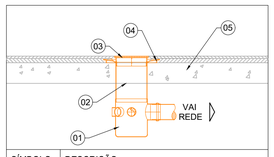
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	TUBO DE ESGOTO
02	PAREDE DE ALVENARIA
03	TAMPA DE CONCRETO
04	FUNDO DE CONCRETO

04 DETALHE - CX. INS./GORD. E SEPR.
ESCALA: 1/25



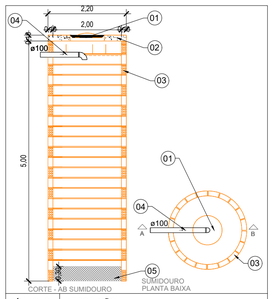
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	VEM DA REDE
02	VAI PARA COLUNA DE VENTILAÇÃO

05 DETALHE - RESPIRADOR
ESCALA: 1/25



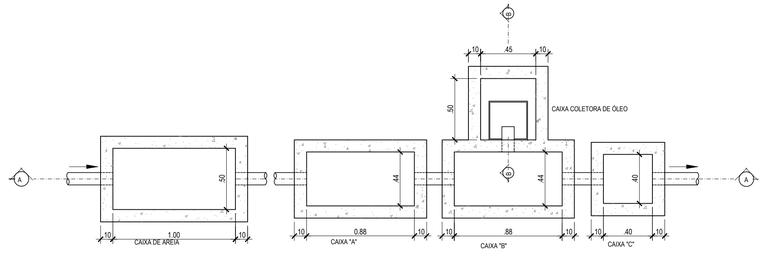
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	CAIXA SIFONADA
02	PROLONGAMENTO
03	PORTA GRELHA PVC Ø150, QUADRADO C/ GRELHA
04	ANTIINFILTRAÇÃO PVC Ø150
05	CONTRAPISO

06 DETALHE - CAIXA SIFONADA
ESCALA: 1/25

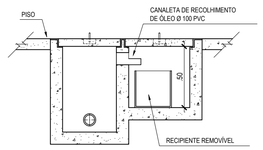


SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01	TAMPA DE CONCRETO PARA INSPEÇÃO
02	CONCRETO
03	BLOCO CERÂMICO VAZADO
04	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
05	BRITA

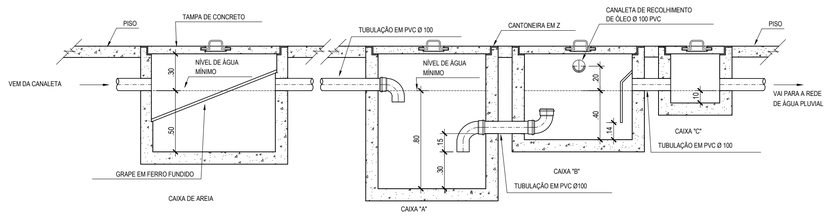
07 DETALHE - SUMIDOURO
ESCALA: 1/25



08 PLANTA BAIXA - SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO
ESCALA: 1/25



09 CORTE B-B - SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO
ESCALA: 1/25



10 CORTE A-A - SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO
ESCALA: 1/25

REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
01	26/02/2024	REVISÃO	MDP	TFM
00	27/09/2023	EMISSÃO INICIAL	RBSD	TFM

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RO

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

PROJETO
IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA
HIDROSSANITÁRIO

ASSINATURA

LOCAL DA OBRA
CORUMBIARA - SEMAM / RO

ADRIANO CORREA MARTINS
CREA:12.560 D/RO

TÍTULO
HIDROSSANITÁRIO
DETALHES

PRANCHA
PE 02

REVISÃO
02

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_SAN_PE02_R02	10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A1

ID: 29907...

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	**SAN - R01**	**19/02/2025**

ID: **295012**
CRC: **97CCDDCD**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:26:16** Finalização: **19/02/2025 08:26:56**

Processo

Documento

MD5: **4AD2349A76D8DBB62E991B73D8347205**

SHA256: **AEBCD0022AB71DA84EB99B246C1C8B89244EA58A26754B0A4F408F45D7840CC5**

Súmula/Objeto:
SAN

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:26:16

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:26:16

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:27:05

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295012 e o CRC 97CCDDCD.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**SAN-R01 PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29987**
CRC: **FAA726DD**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:39:15** Finalização: **12/03/2025 08:39:47**

Processo Documento

MD5: **E116AA993FBC4F243586AF973423E5C1**

SHA256: **31BFD842E2DAA692B49A62EA801F4DAA9494CED47ED8409EC272CD0F5492C68B**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:39:15

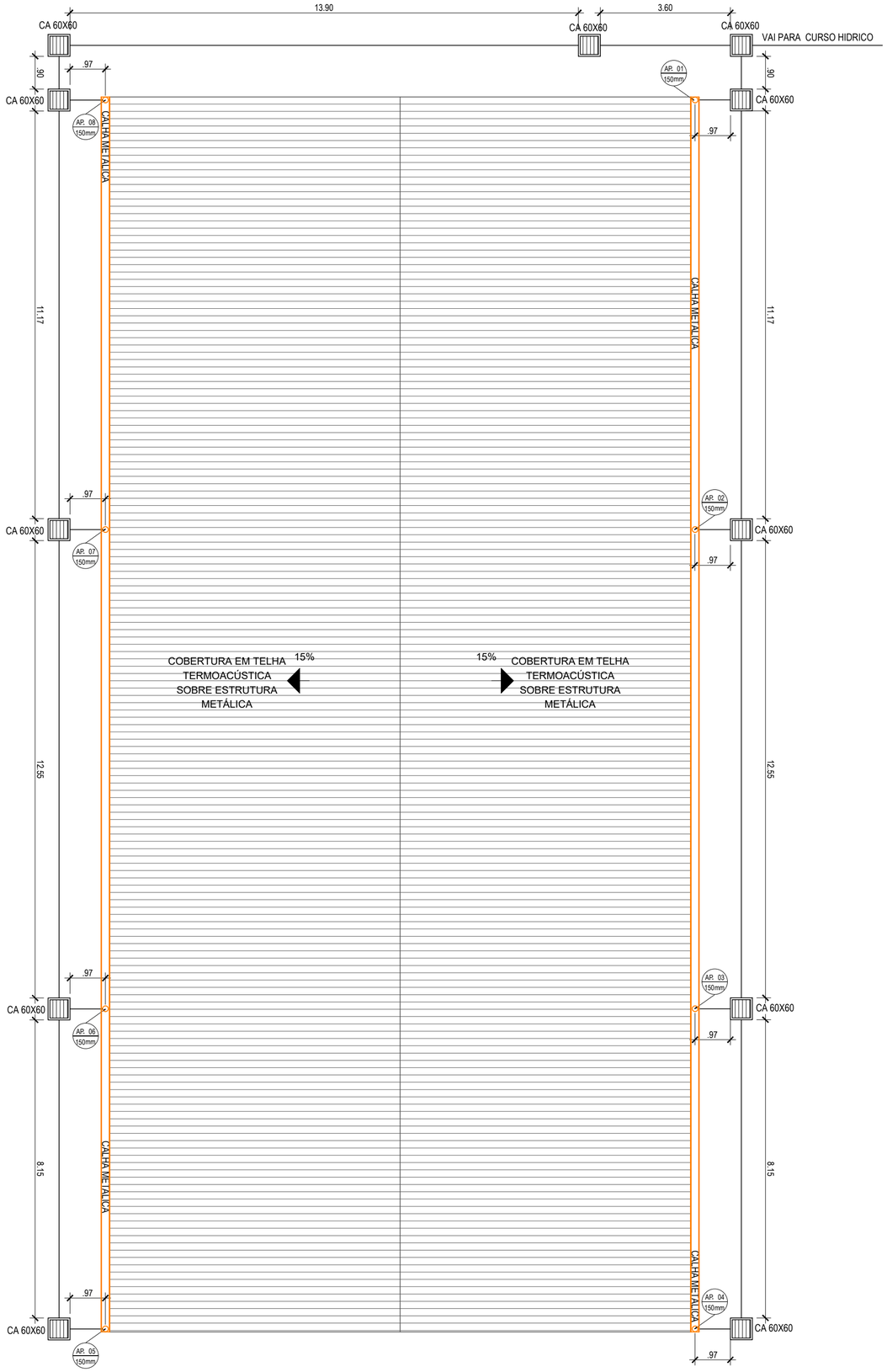
ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:39:15

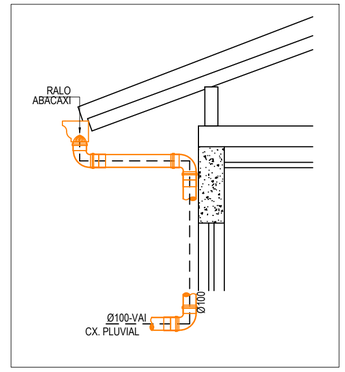
DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

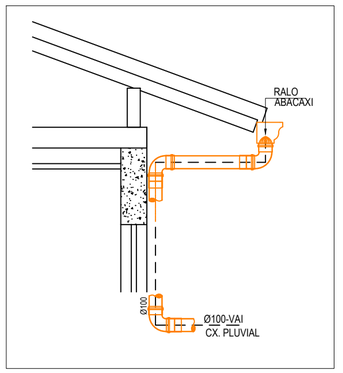
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29987 e o CRC FAA726DD.



01 PLANTA COBERTURA PLUVIAL
ESCALA: 1/100



02 DET. DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL
ESCALA: 1/25



03 DET. DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL
ESCALA: 1/25

LEGENDAS PLUVIAL

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
CA	CAIXA DE AREIA COM TAMPA EM GRELHA
→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO
AP- X / Ø mm	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM COM TAMPA EM GRELHA

SITUAÇÃO - ESCALA 1/2000



REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
01	26/02/2024	REVISÃO	MDP	TFM
00	27/09/2023	EMISSÃO INICIAL	RBSD	TFM

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RO

PROJETO
IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA
PLUVIAL

ASSINATURA
ADRIANO CORREA MARTINS
CREA:12.560 D/RO

LOCAL DA OBRA
CORUMBIARA - SEMAM / RO

TÍTULO
PLUVIAL
PLANTA COBERTURA PLUVIAL

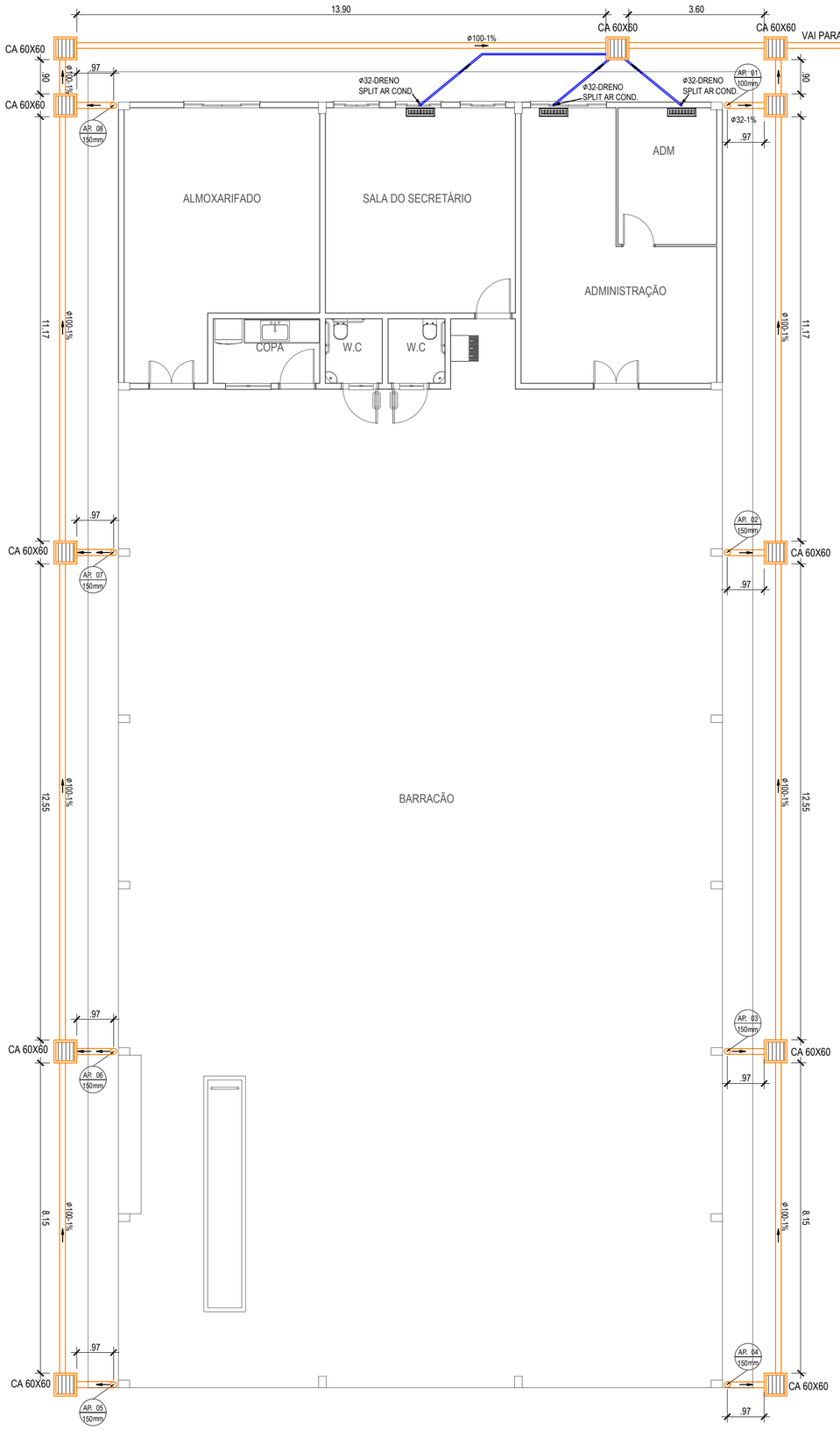
PRANCHA
PE 01

REVISÃO
02

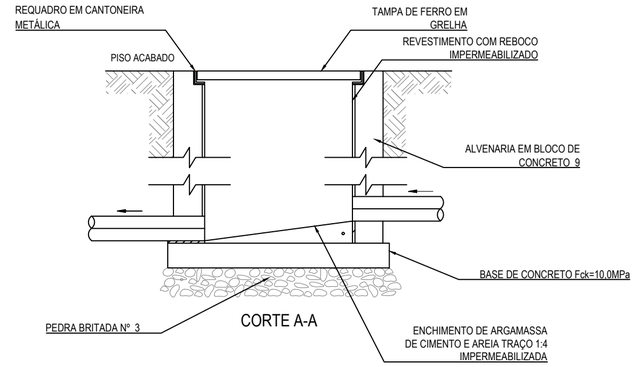
ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_PLU_PE01_R02	10/2024	450,90	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A2

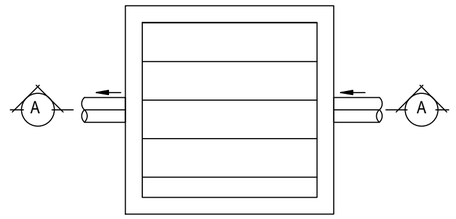
ID: 29980eCRC2EF5903



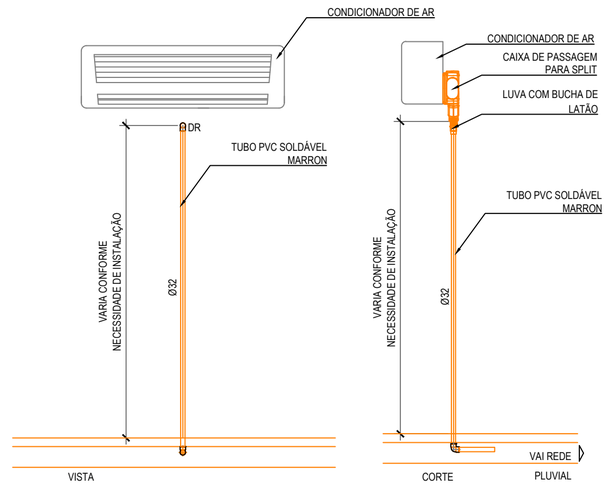
01 PLANTA BAIXA PLUVIAL
ESCALA: 1/100



CORTE A-A



02 DET. CX. DE AREIA
ESCALA: 1/25



03 DET. DRENO
ESCALA: 1/25

.\WhatsApp Image 2024-03-26 at 11.21.19 AM.jpeg

04 DETALHE - CAIXA DE PASSAGEM SPLIT
ESCALA: 1/25

LEGENDAS PLUVIAL

CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO EM GRELHA	CA	CAIXA DE AREIA COM TAMPA EM GRELHA
	AP- X Ø mm	COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
	→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO

PLANTA CHAVE - ESCALA: 1/250

REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
01	26/02/2024	REVISÃO	MDP	TFM
00	26/09/2023	EMISSÃO INICIAL	RBSD	TFM

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA

PROJETO
IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA
PLUVIAL

ASSINATURA

LOCAL DA OBRA
CORUMBIARA - SEMAM / RO

ADRIANO CORREA MARTINS
CREA:12.560 D/RO

TÍTULO
PLUVIAL
PLANTA BAIXA PLUVIAL
DETALHES

PRANCHA
PE 02

REVISÃO
02

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_PLU_PE02_R02	10/2024	450,90	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A2

ID: 29988eCBCC2EF5996D3

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	**PLU - R01**	**19/02/2025**

ID: **295010**
CRC: **EF159AD3**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:25:23** Finalização: **19/02/2025 08:26:00**

Processo

Documento

MD5: **BDF3774F1046A7736131154CDBAF95B3**

SHA256: **18A036E95268E941867297FBFE27DCE51431F731283ED69D54B298C81A79BB8B**

Súmula/Objeto:
PLU

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:25:23

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:25:23

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:26:06

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295010 e o CRC EF159AD3.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**PLUVIAL PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29988**
CRC: **2E7EA951**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:39:59** Finalização: **12/03/2025 08:40:26**

Processo Documento

MD5: **4E321901EA619D01B6D19AEFC54D6D5C**

SHA256: **DEF4C122B99494C79428636BB53F4FDDCEB957AD2F33FD59B885DDD474624DC1**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:39:59

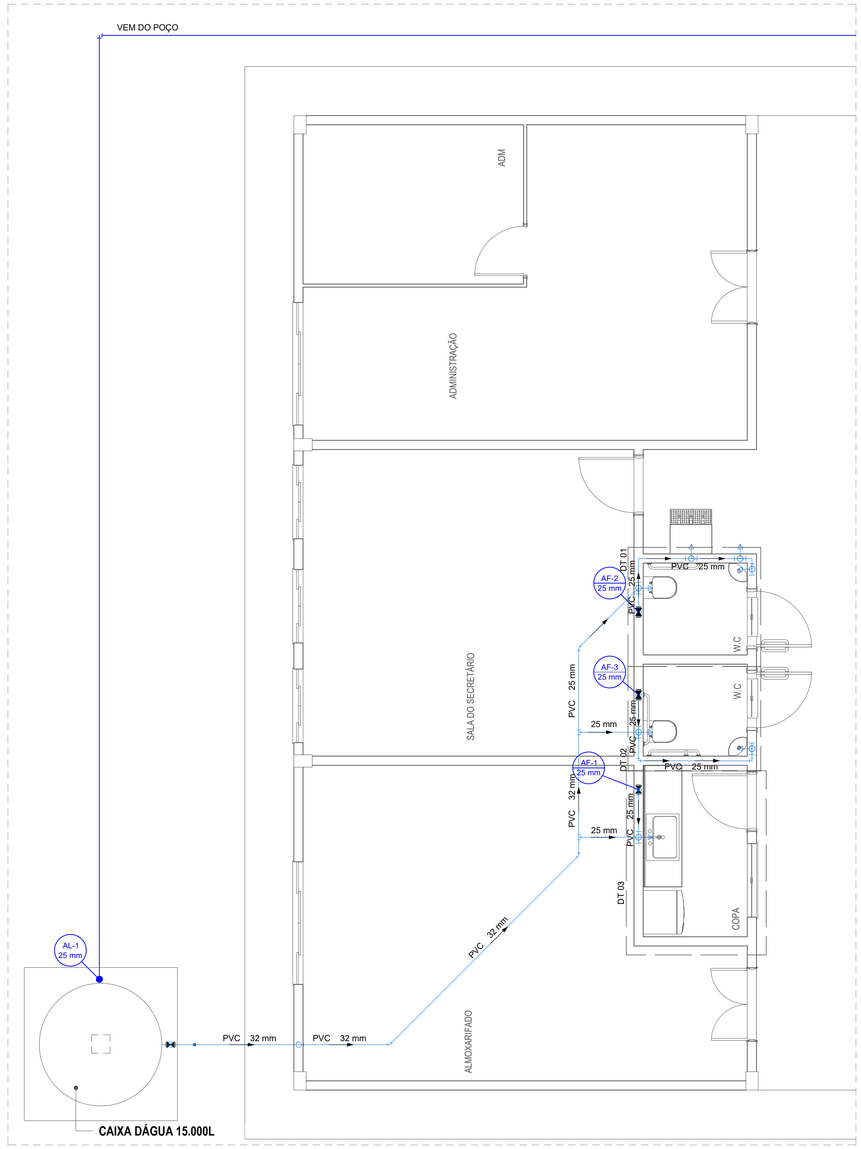
ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:39:59

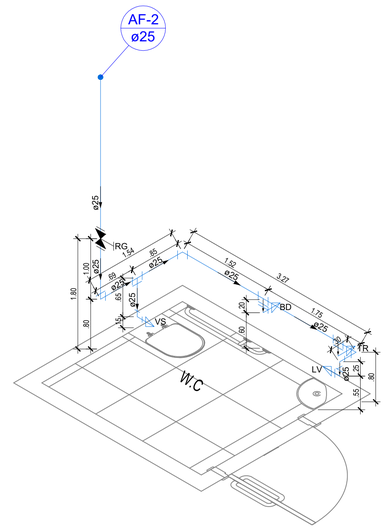
DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

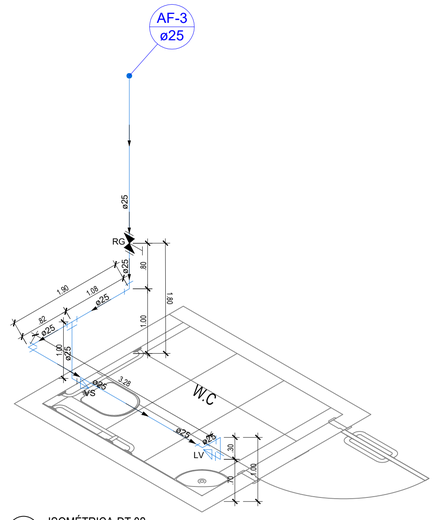
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29988 e o CRC 2E7EA951.



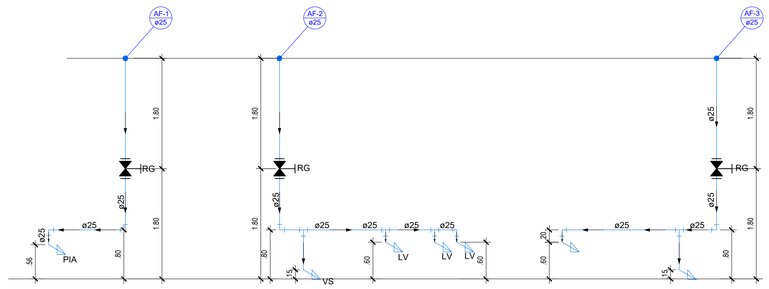
01 PLANTA-BAIXA
ESCALA: 1/50



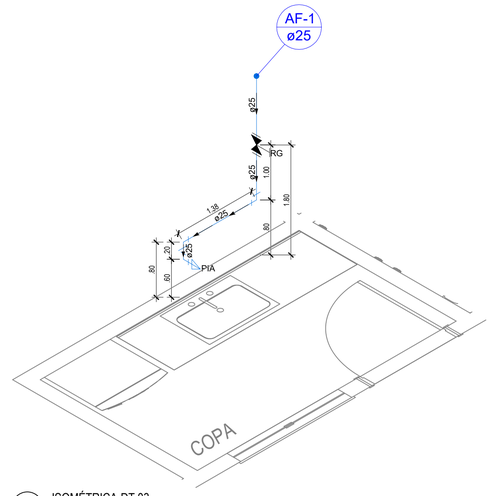
02 ISOMÉTRICA-DT 01
ESCALA: 1/25



03 ISOMÉTRICA-DT 02
ESCALA: 1/25



04 CORTE
ESCALA: 1/50



05 ISOMÉTRICA-DT 03
ESCALA: 1/25

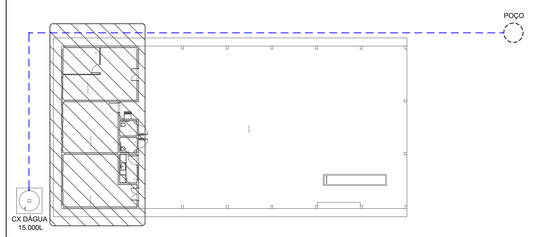
LEGENDAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
AF - X / Ø mm	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AL - X / Ø mm	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO
	REGISTRO DE GAVETA
	PONTO DE ÁGUA

LEGENDA DAS ABREVIAÇÕES	
ABREVIAÇÃO	DESCRIÇÃO
LV	LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
PIA	PIA DE COZINHA COM JOELHO DE 90° - 25 MM - 1/2"
RG	REGISTRO BRUTO GAVETA ABNT C/PVC SOLDÁVEL - 1"
VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - 3/4"
BD	BEBEDOURO
TR	TORNEIRA

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TORNEIRA DE PIA DE COZINHA 25mm	UN.	01
TORNEIRA DE PIA DE LAVATÓRIO 25mm	UN.	03
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA 25mm	UN.	02
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UN.	03
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30cm	UN.	01
JOELHO 90° SOLDÁVEL - 25mm	UN.	13
JOELHO 90° SOLDÁVEL - 32mm	UN.	04
TÊ 90° SOLDÁVEL - 25mm	UN.	14
TÊ 90° SOLDÁVEL - 32mm	UN.	04
TUBOS - 25mm	M.	24.98
TUBOS - 32mm	M.	13.05
CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO 500L	UN.	02

PLANTA CHAVE - ESCALA: 1/300



REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
01	26/02/2024	REVISÃO	MDP	TFM
00	26/09/2023	EMISSÃO INICIAL	RBSD	TFM

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
ASSINATURA
LOCAL DA OBRA: CORUMBIARA - SEMAM / RO
ADRIANO CORREA MARTINS
CREA:12.560 D/RO
TÍTULO: PLANTA BAIXA
ISOMÉTRICOS
PRANCHA: PE 01
REVISÃO: 02

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_HID_PE01_RE02	10/2024	490,50M²	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A1

ID: 299009 CERC 299057

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	**HID - R01**	**19/02/2025**

ID: **295009**
CRC: **896A5B17**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:24:29** Finalização: **19/02/2025 08:25:07**

Processo | Documento

MD5: **8AC1651E34F99414BEA62527E341D723**

SHA256: **4806BD4E4B68A6DCA2F0BFA72027D45A385D5758199CA123D0286261E07532F0**

Súmula/Objeto:
HID

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:24:29

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:24:29

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:25:15

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295009 e o CRC 896A5B17.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**HIDRÁULICO PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29989**
CRC: **243BD7D6**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:40:37** Finalização: **12/03/2025 08:41:04**

Processo Documento

MD5: **A84F12EBC6C632DEC14E4A1D419D8A18**

SHA256: **D788098D4F55BE596A2EE61A2DCFBD3358D7B8D77881C1A49D6A6ECD612D66B4**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:40:37

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:40:37

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29989 e o CRC 243BD7D6.

Quadro de Cargas

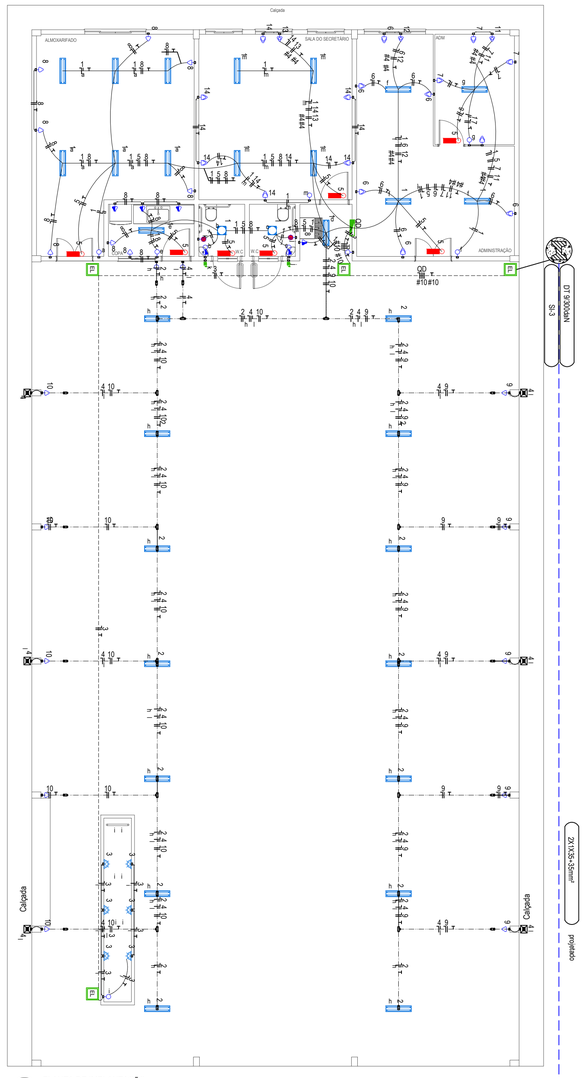
QD (Quadro: QD)

Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Ar Cond.		Tomadas	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Dist.Máx	DR	Fases	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Tipo de Cabo	Neutro	Terra	Corrente	Comp.(m)	Q.T.	Q.T.	F.C.A	F.C.T	C.C.B.
		9W	10W	80W	100W	100VA	200VA	1828VA	2480VA	100VA	W	Pot.	V.A	R	S	T	(%)	(m)	Parcial	R S T		V	A	A	mm2		mm2	mm2	Corrig.(A)	Consid.	(%)	(V/Km)			(A)
1	ILU - ADMINISTRAÇÃO, COPA, ALMOXARIFADO		4	16							1320	0.9	933.33	0.0	933.3	0.0	66%	13.68	--	S	1	127	4.85	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	9.56	7.29	0.4	69.07	0.51	0.94	31
2	ILU - BARRACÃO			14							1120	0.9	1244.44	0.0	1244.4	0.0	66%	34.56	--	S	1	127	6.47	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	12.74	17.88	1.3	92.09	0.51	0.94	31
3	ILU - FOSSO DE SERVIÇO	6									54	0.9	60	60.0	0.0	0.0	66%	42.29	--	R	1	127	0.31	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	0.33	39.89	0.14	4.44	0.94	0.94	31
4	ILU - REFLETORES EXTERNOS				6						600	0.9	666.67	666.7	0.0	0.0	66%	44.16	--	R	1	127	3.46	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	6.83	33.75	1.31	49.34	0.51	0.94	31
5	ILU - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	7									63	0.9	60	60.0	0.0	0.0	66%	14.03	--	R	1	127	0.31	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	0.61	8.54	0.03	4.44	0.51	0.94	31
6	TUG - ADMINISTRATIVO						6				840	0.8	1200	0.0	1200.0	0.0	59%	12.27	--	S	1	127	4.65	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	8.67	11.13	0.58	66.15	0.54	0.94	31
7	TUG - ADMINISTRATIVO						4				640	0.8	800	0.0	800.0	0.0	59%	14.87	--	S	1	127	3.72	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	6.94	14.59	0.61	52.92	0.54	0.94	31
8	TUG - W.C/ COPA/ ALMOXARIFADO					6				6	960	0.8	1200	0.0	1200.0	0.0	59%	19.95	--	S	1	127	4.65	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	9.15	14.03	0.73	66.16	0.51	0.94	31
9	TUG - BARRACÃO					5					400	0.8	500	0.0	0.0	500.0	59%	36.51	--	T	1	127	2.32	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	4.58	27.76	0.72	33.08	0.51	0.94	31
10	TUG - BARRACÃO					5					400	0.8	500	0.0	0.0	500.0	59%	39.81	--	T	1	127	2.32	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	4.58	31.05	0.81	33.08	0.51	0.94	31
11	TUE - CONDICIONADOR DE AR							1			1645.2	0.9	1828	914.0	0.0	914.0	100%	12.42	--	TR	2	220	8.31	25A	4	Fio cabo 750 V - PVC	--	4	15.51	12.42	0.42	73.96	0.54	0.94	42
12	TUE - CONDICIONADOR DE AR								1		2232	0.9	2480	1240.0	0.0	1240.0	100%	9.6	--	TR	2	220	11.27	25A	4	Fio cabo 750 V - PVC	--	4	21.04	9.6	0.44	100.34	0.54	0.94	42
13	TUE - CONDICIONADOR DE AR								1		2232	0.9	2480	1240.0	0.0	1240.0	100%	9.6	--	TR	2	220	11.27	25A	4	Fio cabo 750 V - PVC	--	4	21.04	9.6	0.44	100.34	0.54	0.94	42
14	TUG - SECRETÁRIO						6				840	0.8	1200	0.0	1200.0	0.0	59%	12.27	--	S	1	127	4.65	10A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	2.5	2.5	8.67	11.13	0.58	66.15	0.54	0.94	31
RES.	Circuito Reserva																														--	--	--	--	--	--
Total		13	4	30	6	16	16	1	2	6	13146.2		15152.4	4140.7	6177.7	4394.0																			
Aliment.											8096.93	0.87	9268	4140.7	6177.7	4394.0	86%			RST	3	220	36.89	50A	10	Cabo 1 KV - PVC	10	10		10.12	0.3				

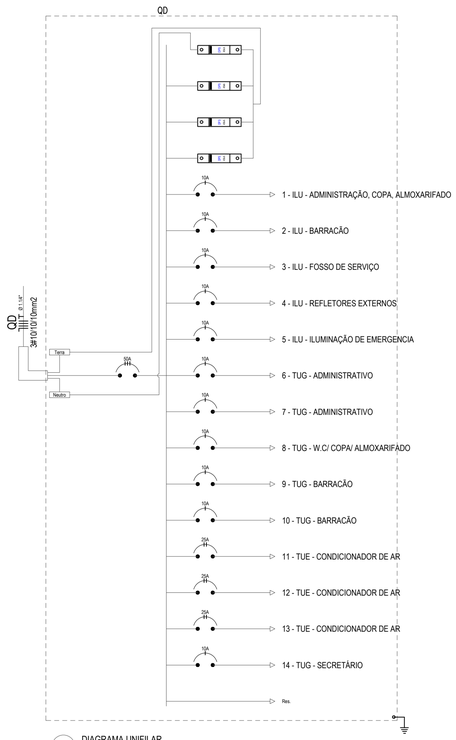
Potência Total (13146.2 W) (15152.4 V.A) Potência Demandada: 86% (6391.2 W) (7315.6 V.A)

Corrente nas Fases: R=23.7A S=24.3A T=24.2A

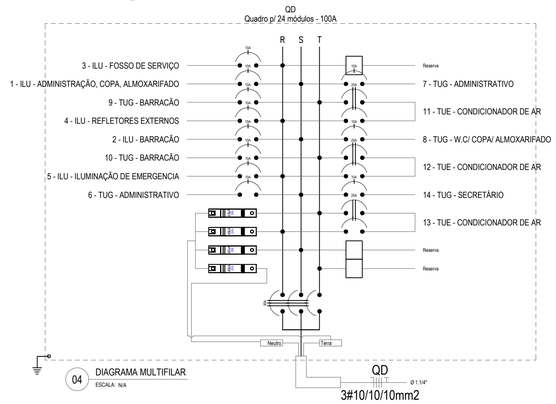
02 QUADRO DE CARGAS
ESCALA: N/A



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/100



03 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA: N/A



04 DIAGRAMA MULTIFILAR
ESCALA: N/A

SETAGEM PENAS		
COR	CAT.	PENA
1	0.10	1°
2	0.20	2°
3	0.30	3°
4	0.40	4°
5	0.50	5°
6	0.60	6°
7	0.70	7°
8	0.80	8°
Real "1"	0.10	1°
Real "2"	0.20	2°
Real "3"	0.30	3°
Real "4"	0.40	4°
Real "5"	0.50	5°
Real "6"	0.60	6°
Real "7"	0.70	7°
Real "8"	0.80	8°
Real "9"	0.90	9°
Real "10"	1.00	10 ANOS
Real "20"	2.00	20 ANOS
101, 110, 210	0.10	1°
120, 125, 225	0.25	2°
201	0.10	1p cada
202	0.10	1p cada
203	0.10	1p cada
204	0.10	1p cada
205	0.10	1p cada

LEGENDA:

	- ARANDELA 127V BAIXA H=0.30M		- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
	- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA		- CONDULETE TETO "C"
	- LUMINÁRIA LED 10W		- CONDULETE TETO "E"
	- LUMINÁRIA LED TUBULAR 2XT5 127V		- CONDULETE TETO "LB" 1
	- PONTO ALTO PARA CIGARRA		- CONDULETE TETO "LR"
	- REFLETOR LED 127V		- CONDULETE TETO "T" T1
	- TOMADA BAIXA 127V H=0.30M-EM CONDULETE		- CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO
	- TOMADA BAIXA DUPLA 127V H=0.30M	EL	- CX DE PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA ELÉTRICA
	- TOMADA MÉDIA 127V H=1.20M		- TOMADA BAIXA 127V H=0.30M
	- TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220V		- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	- INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 127V H=1.20M	2A	- DISJUNTOR A SECO NOVO 10A 1P
	- BOTÃO DE EMERGÊNCIA PNE	2A	- DISJUNTOR A SECO NOVO 25A 2P
	- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES-EM CONDULETE	3A	- DISJUNTOR A SECO NOVO 50A 3P
	- DPS CLASSE II 175V 45KA 1P		- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE/PAREDE
	- ELÉTRICA-ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO NO PISO		- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	- ELÉTRICA-ELETRODUTO APARENTE	T	- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

NOTAS: GERAIS
1- TOMADAS NÃO COTADAS: 100W.
PONTOS DE LUZ NÃO COTADOS: 100W.
2- RECOMENDA-SE REALIZAR UM REAPERTO EM TODAS AS CONEXÕES POR PARAFUSO APÓS 30 DIAS DA LIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E, POSTERIORMENTE, A CADA 6 MESES.
3- DEVE-SE ATERRAR A ESTRUTURA METÁLICA. ELETRODUTOS E CAIXAS 1- ELETRODUTOS NÃO COTADOS TÊM DIÂMETRO NOMINAL DE 20mm (3/4").
2- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS INDICADOS NOS DESENHOS SÃO DIÂMETROS NOMINAIS MÍNIMOS.
3- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODEM OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO PARA SE OBTER UMA PERFEITA ADEQUAÇÃO PROJETO/OBRA.
4- TODAS AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO, BEM COMO OS QDGs E QDCs DEVEM SER ATERRADOS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE COBRE ISOLADOS COM PVC NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO COM AS SEÇÕES INDICADAS NO PROJETO.
5- DEVE SEMPRE EXISTIR UM ELETRODUTO DE 25mm SAINDO DE UM DOS QUADROS DE DISJUNTORES PARA O SOTÃO PARA PERMITIR A LIGAÇÃO DE POSSÍVEIS EQUIPAMENTOS DE LUZ E/OU FORÇA.
6- AS CAIXAS PARA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E DERIVAÇÃO, DE DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS, CHAVES BLINDADAS COM FUSÍVEIS E HASTES DE ATERRAMENTO A SEREM UTILIZADAS SÃO OS APROVADOS PELA CEMIG E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N° 11 "MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA".
7- AS CAIXAS DE MEDIÇÃO SERÃO MARCADAS DE MODO A IDENTIFICÁ-LAS COM AS RESPECTIVAS UNIDADES CONSUMIDORAS, EXTERNAMENTE NA TAMPA E INTERNAMENTE NA LATERAL DIREITA À ALTURA DO VISOR.
8- OS ELETRODUTOS DO RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO/SUBTERRÂNEO SERÃO DE PVC RÍGIDO OU DE AÇO CARBONO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO CAPÍTULO 12 DA ND 5.2.
FIAÇÕES
1- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVE TER SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE. IDEM PARA ALIMENTAÇÃO DOS QDCS E ALIMENTAÇÃO GERAL DA EDIFICAÇÃO (RAMAL DE ENTRADA E DE DERIVAÇÃO).
2- PARA CONDUTORES COM SEÇÃO MAIOR QUE 10mm2 É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS. 3- BITOLA DOS FIOS E/OU CABOS: CONSULTAR QUADROS DE CARGAS.
4- OS CONDUTORES (FASE E NEUTRO) DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO UNIPOLARES, DE COBRE, ISOLADOS COM PVC 70°C (TIPO BWF) PARA TENSÕES DE 750V/1kV - SINTENAX.
5- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU QUE TENHAM TRAJETOS SUBTERRÂNEOS SERÃO DO TIPO SINTENAX COM ISOLAMENTO PARA 1kV.
6- AS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO NEUTRO OBEDECERÃO AO DISPOSTO NO ITEM 5, CAPÍTULO 4 DA ND 5.2.
7- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS DISJUNTORES DEVEM SER CONECTADOS NOS BORNES SUPERIORES DOS MESMOS EQUIPAMENTOS
1- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER ATERRADOS.

SITUAÇÃO - ESCALA: 1/8000



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
00	20/03/2024	EMISSÃO INICIAL	GHMB	TFM

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

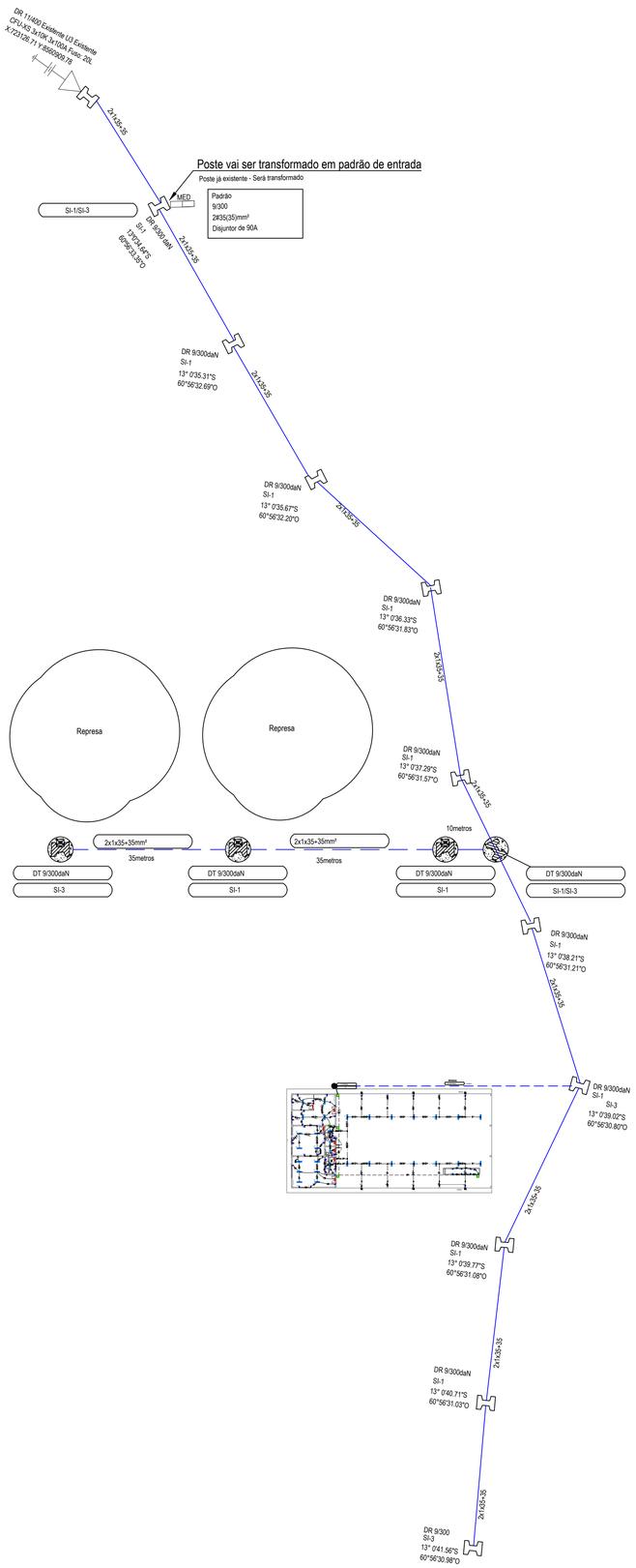
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ELÉTRICO
ASSINATURA: ADRIANO CORREA MARTINS CREA:12.560 D/RO
LOCAL DA OBRA: CORUMBIARA - SEMAM / RO

TÍTULO: DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
ELÉTRICO, LEGENDA, FIAÇÃO, ELETRODUTO
PRANCHA: PE 01
REVISÃO: 01

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_ELE_PE01_R01	10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A1

ID: 299008 OBRA 4 PLANTA BAIXA



01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:500

SETAGEM PENAS		
COR	LWT	PENA
1	0.10	1
2	0.40	2
3	0.70	3
4	0.40	2
5	0.70	3
6	0.40	2
7	0.70	3
8	0.40	2
9	0.40	2
final "1"	0.10	1
final "2"	0.20	2
final "3"	0.30	3
final "4"	0.40	2
final "5"	0.60	3
final "6"	0.40	2
final "7"	0.60	3
final "8"	0.40	2
final "9"	0.40	2
final "10"	0.40	2
final "11"	0.70	3
final "12"	0.40	2
final "13"	0.60	3
final "14"	0.40	2
final "15"	0.40	2
final "16"	0.40	2
170, 119, 255	0.40	2
170, 126, 255	0.40	2
251	0.10	by color
252	0.10	by color
253	0.10	by color
254	0.10	by color
255	0.10	by color

NOTAS: GERAIS
1- TOMADAS NÃO COTADAS: 100W.
PONTOS DE LUZ NÃO COTADOS: 100W.
2- RECOMENDA-SE REALIZAR UM REAPERTO EM TODAS AS CONEXÕES POR PARAFUSO APÓS 30 DIAS DA LIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E, POSTERIORMENTE, A CADA 6 MESES.
3- DEVE-SE ATERRAR A ESTRUTURA METÁLICA. ELETRODUTOS E CAIXAS 1- ELETRODUTOS NÃO COTADOS TÊM DIÂMETRO NOMINAL DE 20mm (3/4").
2- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS INDICADOS NOS DESENHOS SÃO DIÂMETROS NOMINAIS MÍNIMOS.
3- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODEM OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO PARA SE OBTER UMA PERFEITA ADEQUAÇÃO PROJETO/OBRA.
4- TODAS AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO, BEM COMO OS QDGs E QDCs DEVEM SER ATERRADOS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE COBRE ISOLADOS COM PVC NA COR VERDE OU VERDE-AMARELO COM AS SEÇÕES INDICADAS NO PROJETO.
5- DEVE SEMPRE EXISTIR UM ELETRODUTO DE 25mm SAINDO DE UM DOS QUADROS DE DISJUNTORES PARA O SOTÃO PARA PERMITIR A LIGAÇÃO DE POSSÍVEIS EQUIPAMENTOS DE LUZ E/OU FORÇA.
6- AS CAIXAS PARA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E DERIVAÇÃO, DE DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS, CHAVES BLINDADAS COM FUSÍVEIS E HASTES DE ATERRAMENTO A SEREM UTILIZADOS SÃO OS APROVADOS PELA CEMIG E RELACIONADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N° 11 "MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA".
7- AS CAIXAS DE MEDIÇÃO SERÃO MARCADAS DE MODO A IDENTIFICÁ-LAS COM AS RESPECTIVAS UNIDADES CONSUMIDORAS, EXTERNAMENTE NA TAMPA E INTERNAMENTE NA LATERAL DIREITA À ALTURA DO VISOR.
8- OS ELETRODUTOS DO RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO/SUBTERRÂNEO SERÃO DE PVC RÍGIDO OU DE AÇO CARBONO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NO CAPÍTULO 12 DA ND 5.2.
FIAÇÕES
1- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVE TER SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE. IDEM PARA ALIMENTAÇÃO DOS QDCS E ALIMENTAÇÃO GERAL DA EDIFICAÇÃO (RAMAL DE ENTRADA E DE DERIVAÇÃO).
2- PARA CONDUTORES COM SEÇÃO MAIOR QUE 10mm2 É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS. 3- BITOLA DOS FIOS E/OU CABOS: CONSULTAR QUADROS DE CARGAS.
4- OS CONDUTORES (FASE E NEUTRO) DO RAMAL DE ENTRADA SERÃO UNIPOLARES, DE COBRE, ISOLADOS COM PVC 70°C (TIPO BWF) PARA TENSÕES DE 750V/1kV - SINTENAX.
5- TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU QUE TENHAM TRAJETOS SUBTERRÂNEOS SERÃO DO TIPO SINTENAX COM ISOLAMENTO PARA 1kV.
6- AS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO NEUTRO OBEDECERÃO AO DISPOSTO NO ITEM 5, CAPÍTULO 4 DA ND 5.2.
7- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS DISJUNTORES DEVEM SER CONECTADOS NOS BORNES SUPERIORES DOS MESMOS EQUIPAMENTOS
1- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER ATERRADOS.

01	01/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
00	20/03/2024	EMISSÃO INICIAL	GHMB	TFM
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA

PROJETO
IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA
ELÉTRICO

ASSINATURA

LOCAL DA OBRA
CORUMBIARA - SEMAM / RO

ADRIANO CORREA MARTINS
CREA:12.560 D/RO

TÍTULO
SITUAÇÃO

PRANCHA
PE 02

REVISÃO
01

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
001_083_ELE_PE02_R01	10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

FORMATO: A1

ID: 299008 [illegible]

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	**ELE - R01**	**19/02/2025**

ID: **295008**
CRC: **9297BF4E**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:23:36** Finalização: **19/02/2025 08:24:06**

Processo

Documento

MD5: **F60B2A41E28D1327CFC93199B9A6235B**

SHA256: **CF6A5604F391DF6F6121CFEF09097A49C64CDCC5B0484E28EBDEC52C99A4C2C2**

Súmula/Objeto:
ELE

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:23:36

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:23:36

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:24:20

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295008 e o CRC 9297BF4E.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**ELÉTRICO PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29990**
CRC: **4EA03AEF**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:41:22** Finalização: **12/03/2025 08:43:19**

Processo | Documento

MD5: **761AF31E2DCCC2301FDC62667156486D**

SHA256: **0B90E924D3FAF9D7E83ECA76828C9A1A079CFDEC493CAA57F18A074830276F48**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:41:22

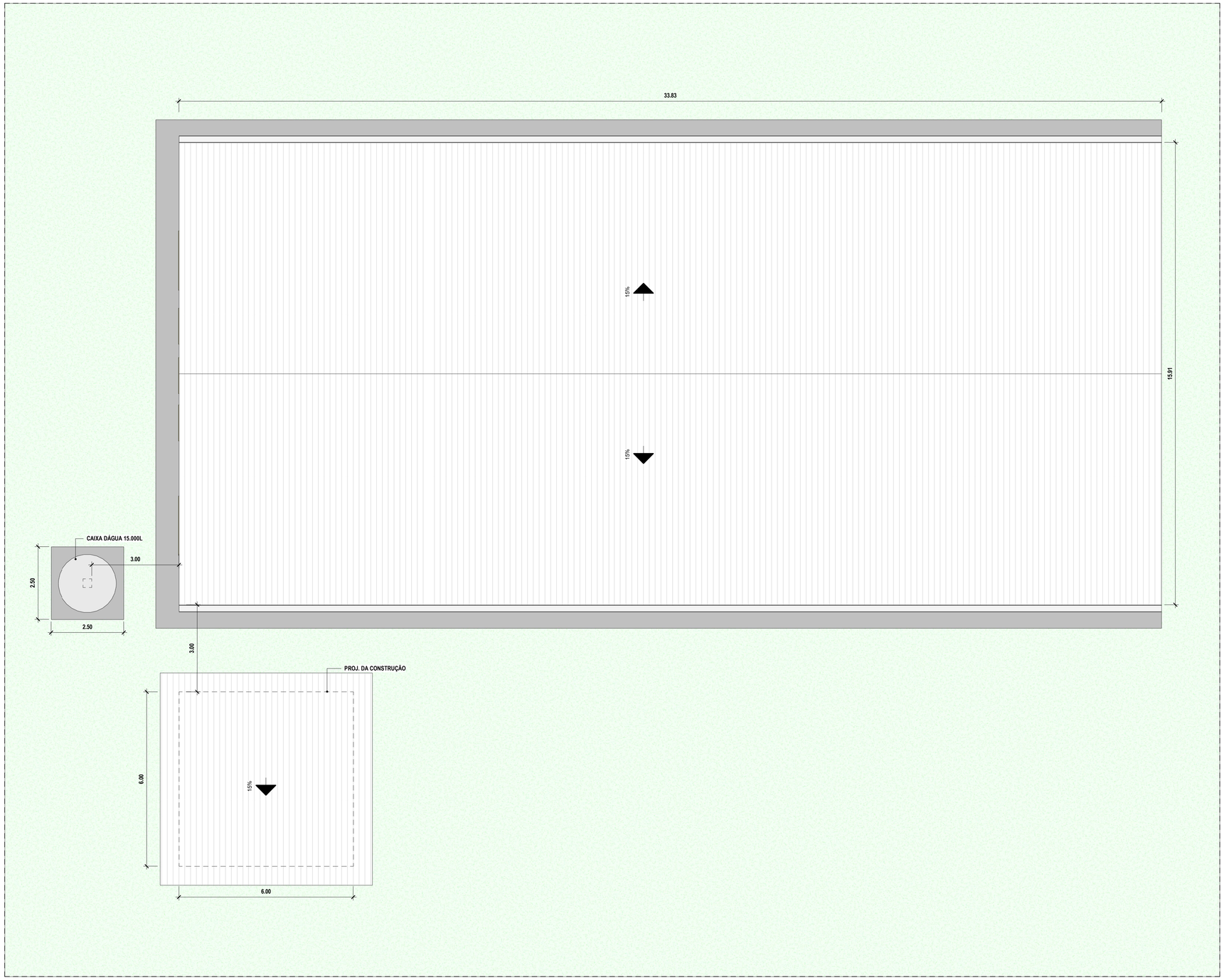
ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:41:22

DOCUMENTOS RELACIONADOS

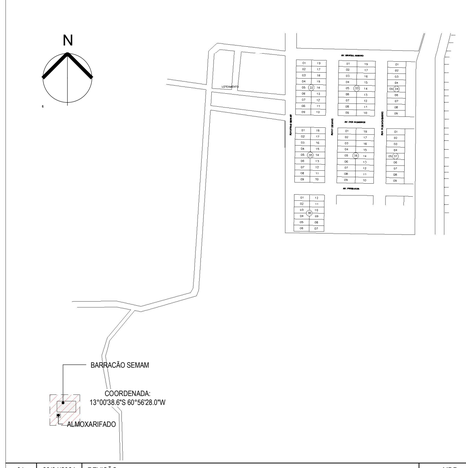
Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29990 e o CRC 4EA03AEF.



01 IMPLANTAÇÃO - BARRACÃO E ALMOXARIFADO
ESCALA: 1 : 75

SITUAÇÃO - ESC.:1/5000



01	29/04/2024	REVISÃO	MDP	ACM
00	17/07/2023	EMISSÃO INICIAL	MDP	ACM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

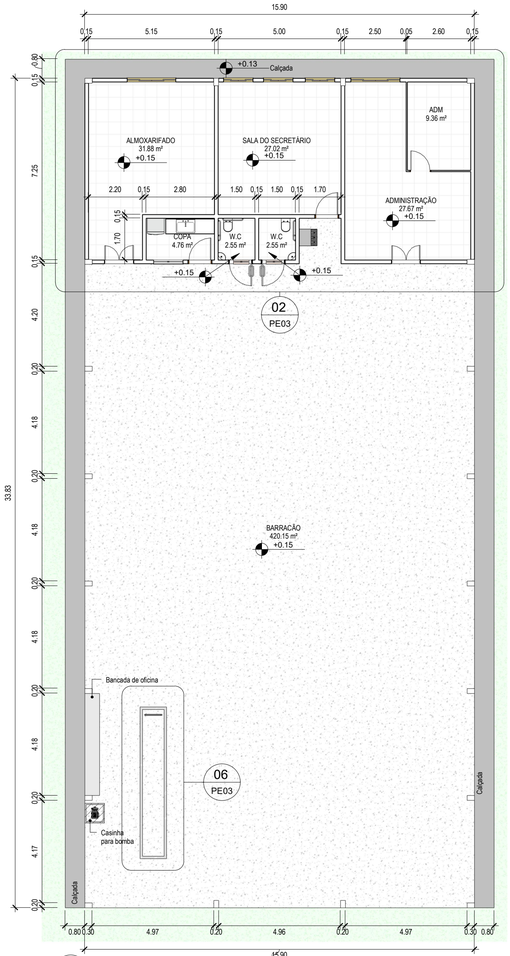
MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. SEN. OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA / RO

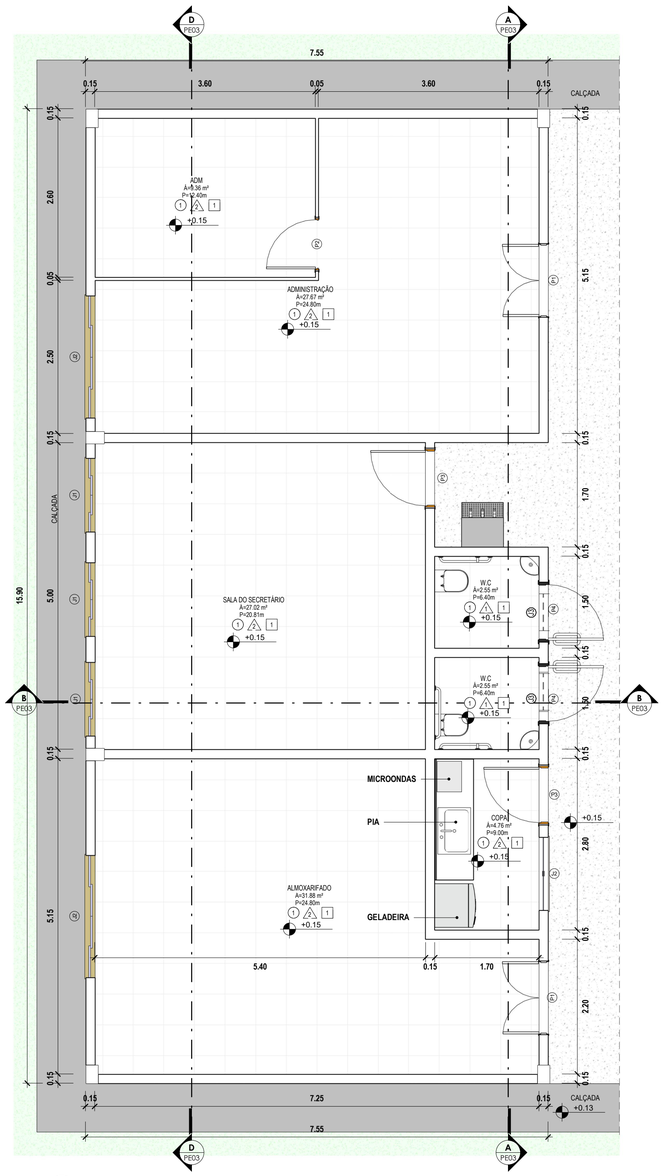
PROJETO: IMPLANTAÇÃO BARRACÃO - SEMAM
FASE: ANTE-PROJETO
DISCIPLINA: ARQUITETURA
ASSINATURA: ADRIANO CORREA MARTINS CREA:12.5600/RO
LOCAL DA OBRA: CORUMBIARA - SEMAM / RO
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO BARRACÃO ALMOXARIFADO
PRANCHA: PE 02
REVISÃO: 01

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
0122_083_ARQ_PE_RE01	29/04/24	-	INDICADA	ACM	TFM

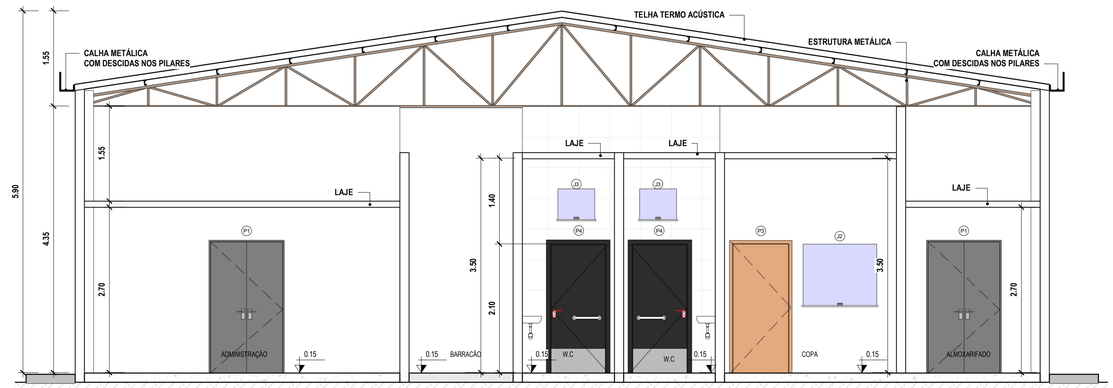
ID: 2099[illegible]



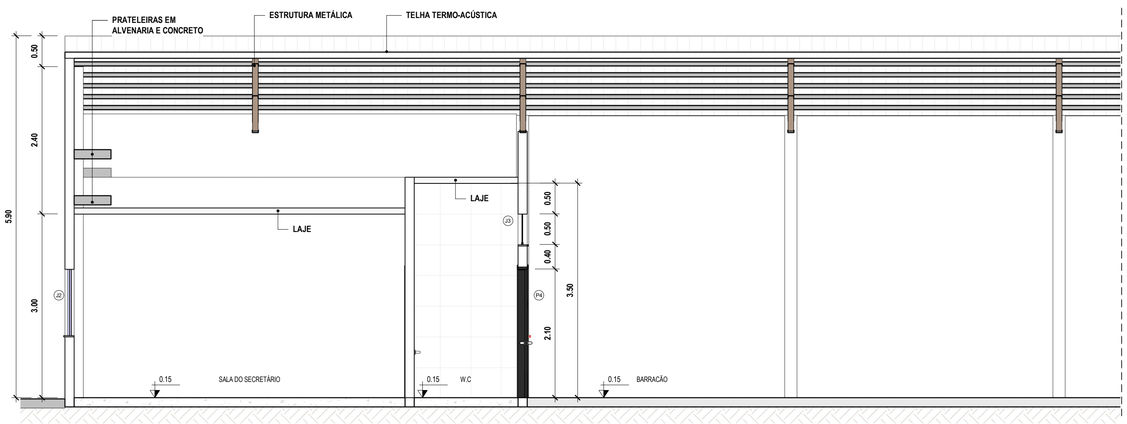
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 125



02 CHAMADA DE DETALHE
ESCALA: 1 : 50



03 CORTE A-A
ESCALA: 1 : 50



04 CORTE B-B
ESCALA: 1 : 50

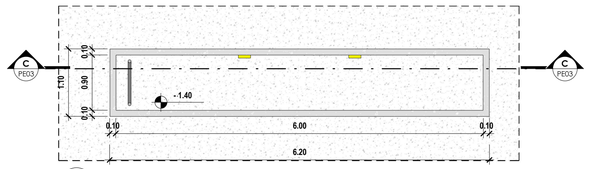
LEGENDA ACABAMENTO					
□	TETO	○	PISO	△	PAREDE
1	LAJE	1	CERÂMICO	1	REVESTIMENTO CERÂMICO
2	ESTRUTURA APARENTE	2	CONCRETO	2	PINTURA

QUADRO DE JANELAS

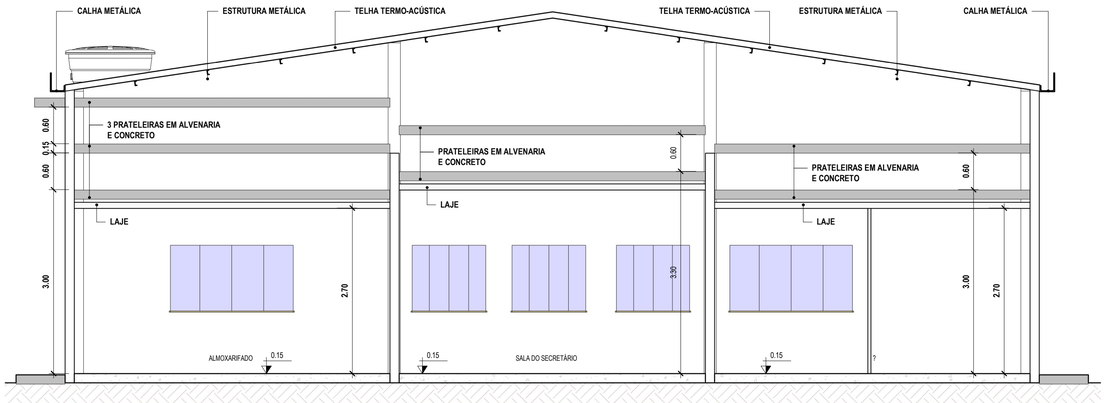
CÓDIGO	DIMENSÕES			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	LAGURA	ALTURA	PEITORIL		
J1	1.20	1.10	1.00	Janela de Correr 04 Folhas	3
J2	1.20	1.00	1.10	VIDRO TEMPERADO	1
J2	2.00	1.10	1.00	Janela de Correr 04 Folhas	2
J3	0.60	0.50	2.50	Janela de Correr	2

QUADRO DE PORTAS

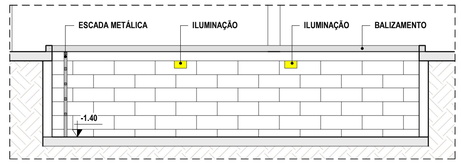
CÓDIGO	DIMENSÕES		DESCRIÇÃO	QAUNTIDADE
	LARGURA	ALTURA		
P1	1.20	2.15	Porta de Abrir 02 Folhas	2
P2	0.80	2.10	Porta de Abrir 01 Folha	1
P3	0.90	2.10	Porta de Abrir 01 Folha	3
P4	0.90	2.10	Porta de Entrada de Madeira Resistente à Umidade / Portadores de Necessidades Especiais – NBR 9050	2



06 VALETA DE MANUTENÇÃO
ESCALA: 1 : 50



05 CORTE D-D - DETALHE PLATELEIRAS
ESCALA: 1 : 50



07 CORTE C-C
ESCALA: 1 : 50

01	29/04/2024	REVISÃO	MDP	ACM
00	17/07/2023	EMISSÃO INICIAL	MDP	ACM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. SEN. OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA / RO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO BARRACÃO - SEMAM	FASE: ANTE-PROJETO
DISCIPLINA: ARQUITETURA	ASSINATURA
LOCAL DA OBRA: CORUMBIARA - SEMAM / RO	ADRIANO CORREA MARTINS CREA:12.560D/RO
TÍTULO: PLANTA BAIXA / CORTES / PERSPECTIVA	PRANCHA: PE 03
	REVISÃO: 01

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
0122_083_ARQ_PE_RE01	29/04/24	-	INDICADA	ACM	TFM

ID: 209939eeOBRC1265948F99D

TAMANHO: A1

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	**ARQUITETURA - R01**	**26/09/2024**

ID: **249039**
CRC: **C6FCD09D**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **26/09/2024 16:12:01** Finalização: **26/09/2024 16:12:58**

Processo Documento

MD5: **DC69023841A6BB34390EE9BA41532B5C**

SHA256: **3EC88921C0A85FF770919C75E3B69B9A6E7ACAC229572AF745534160515FD7A6**

Súmula/Objeto:
ARQUITETURA - R01

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	26/09/2024 16:12:01

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	26/09/2024 16:12:01

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	26/09/2024 16:13:19

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 249039 e o CRC C6FCD09D.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**ARQUITETURA PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29991**
CRC: **12E948F9**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:44:46** Finalização: **12/03/2025 08:45:10**

Processo | Documento

MD5: **D2CB480EA3BC73A3FAA8D6BB00CC4830**

SHA256: **5592551B48AC0851903AF898045CD958F12499335CBD2D40B1F3A62070C22C6F**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:44:46

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:44:46

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29991 e o CRC 12E948F9.



NOTAS:
1. A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER VERIFICADA IN LOCO JUNTAMENTE COM A FISCALIZAÇÃO.

SETAGEM PEDAS		
QTD	UNT	TOTAL
1	0.30	1
2	0.20	2
3	0.30	1
4	0.40	1
5	0.20	1
6	0.40	1
7	0.20	1
8	0.20	1
9	0.40	1
pont "1"	0.40	1
pont "2"	0.20	1
pont "3"	0.20	1
pont "4"	0.40	1
pont "7" "	0.20	1
pont "4"	0.40	1
pont "1"	0.20	1
pont "7"	0.20	1
pont "1"	0.30	1
pont "0"	0.20	14 cabo
" 102 202	0.02	1
" 62 162 252	0.02	1
" 62 162 252	0.02	1
202	0.12	14 cabo
202	0.12	14 cabo
253	0.12	14 cabo
254	0.12	14 cabo
202	0.12	14 cabo

01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/5000

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
01		04/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	TFM
00		17/07/2023	EMISSÃO INICIAL	NNN	TFM

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. OLÁVO PÍRES, 2129, CORUMBIARA - RONDÔNIA

PROJETO
IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA
ARQUITETURA

ASSINATURA
ADRIANO CORREA MARTINS
CREA 12.560D/RO

LOCAL DA OBRA
CORUMBIARA - SEMAM/RO

TÍTULO
IMPLANTAÇÃO
SITUAÇÃO

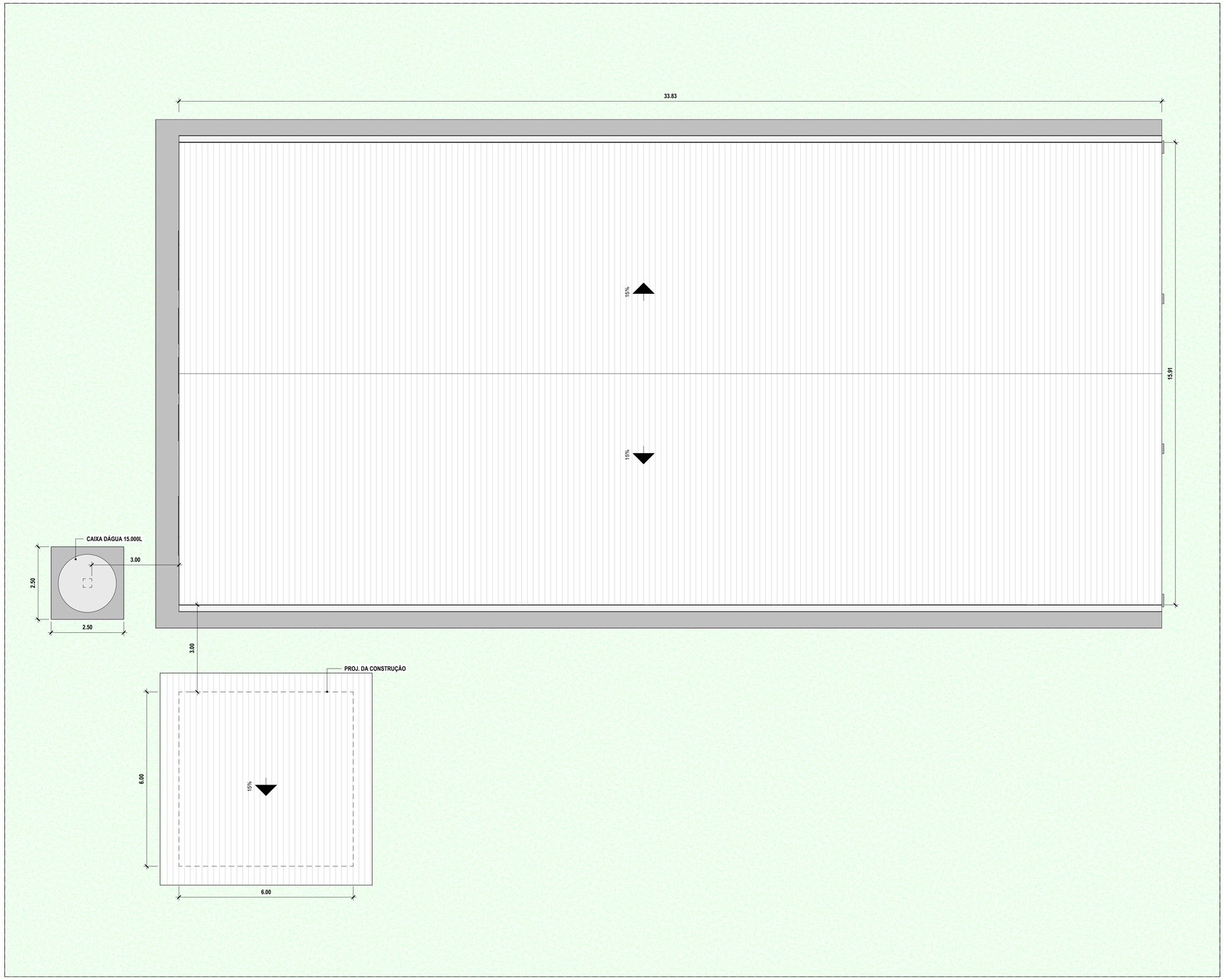
PRANCHA
PE 01

REVISÃO
01

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
0122_083_ARQ_PE01_R01	04/10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

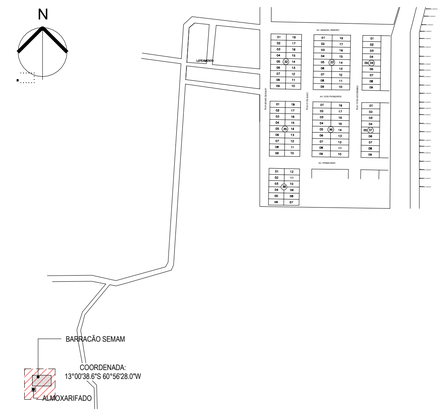
FORMATO: A2

ID: 299006eCERCAABCACAEF



01 IMPLANTAÇÃO - BARRACÃO E ALMOXARIFADO
ESCALA: 1 : 75

SITUAÇÃO - ESC.:1/5000



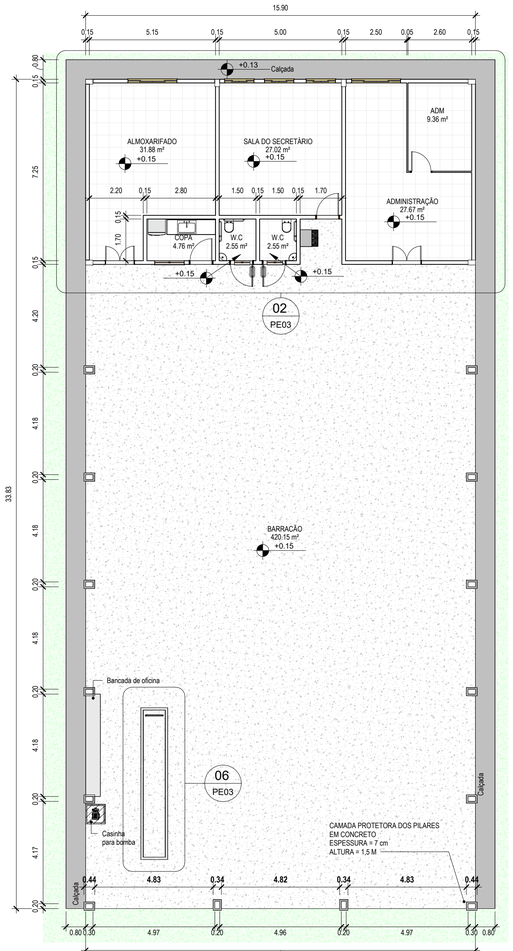
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	04/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	ACM
01	29/04/2024	REVISÃO	MDP	ACM
00	17/07/2023	EMISSÃO INICIAL	MDP	ACM

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. SEN. OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA / RO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO BARRACÃO - SEMAM
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA
ASSINATURA: ADRIANO CORREA MARTINS CREA:12.560D/RO
LOCAL DA OBRA: CORUMBIARA - SEMAM / RO
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO BARRACÃO ALMOXARIFADO
PRANCHA: PE 02
REVISÃO: 02

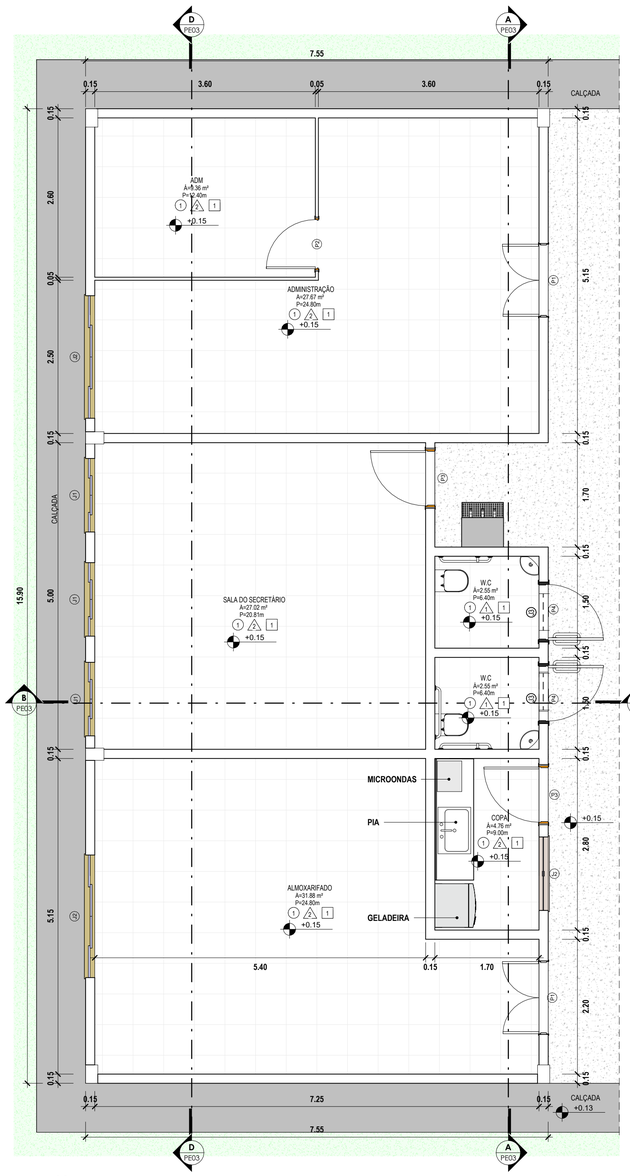
ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
0122_083_ARQ_PE02_R02	04/10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

ID: 299006 OBRCABLCA3E5F

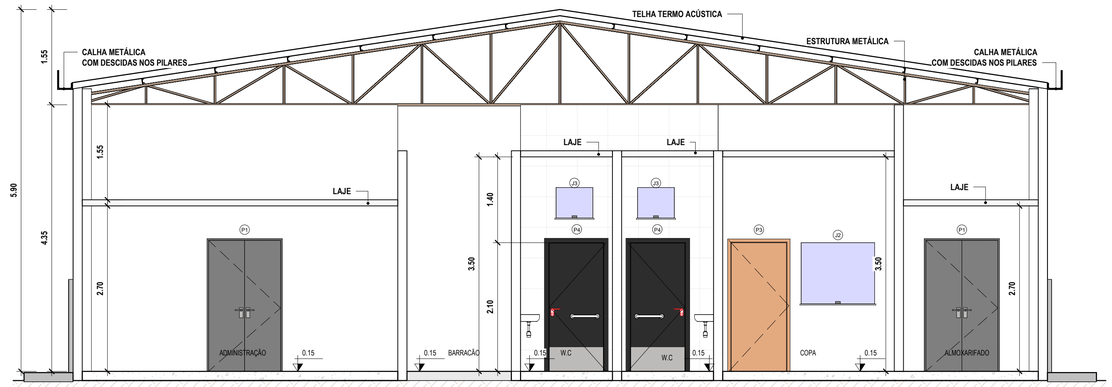


02 PE03

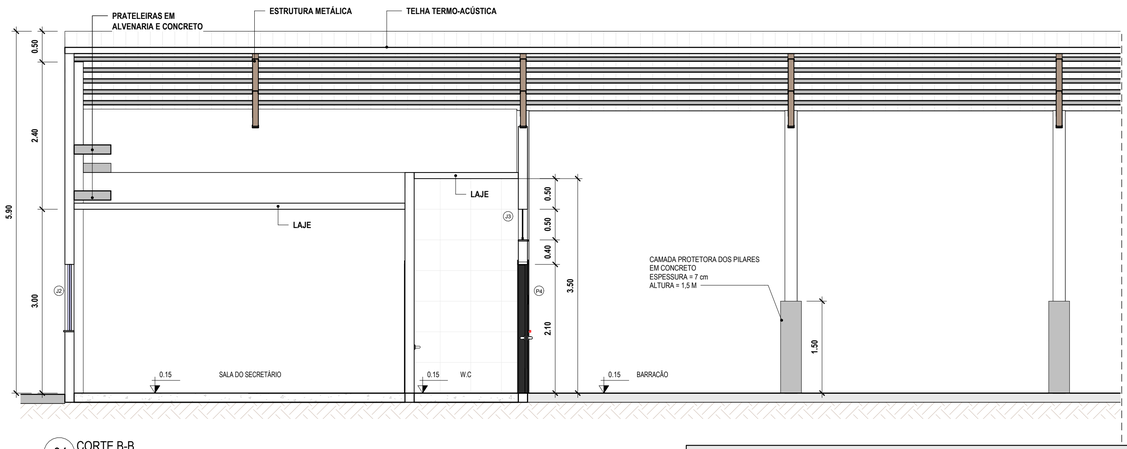
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 125



02 CHAMADA DE DETALHE
ESCALA: 1 : 50



03 CORTE A-A
ESCALA: 1 : 50



04 CORTE B-B
ESCALA: 1 : 50

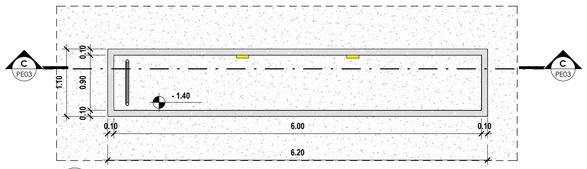
LEGENDA ACABAMENTO					
	TETO		PISO		PAREDE
1	LAJE	1	CERÂMICO	1	REVESTIMENTO CERÂMICO
2	ESTRUTURA APARENTE	2	CONCRETO	2	PINTURA

QUADRO DE JANELAS

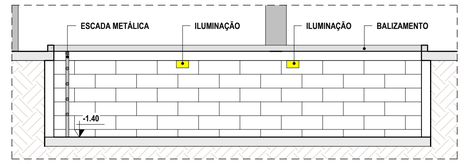
CÓDIGO	DIMENSÕES			DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	LAGURA	ALTURA	PEITORIL		
J1	1.20	1.10	1.00	Janela de Correr 04 Folhas	3
J2	1.20	1.00	1.10	VIDRO TEMPERADO	1
J2	2.00	1.10	1.00	Janela de Correr 04 Folhas	2
J3	0.60	0.50	2.50	Janela de Correr	2

QUADRO DE PORTAS

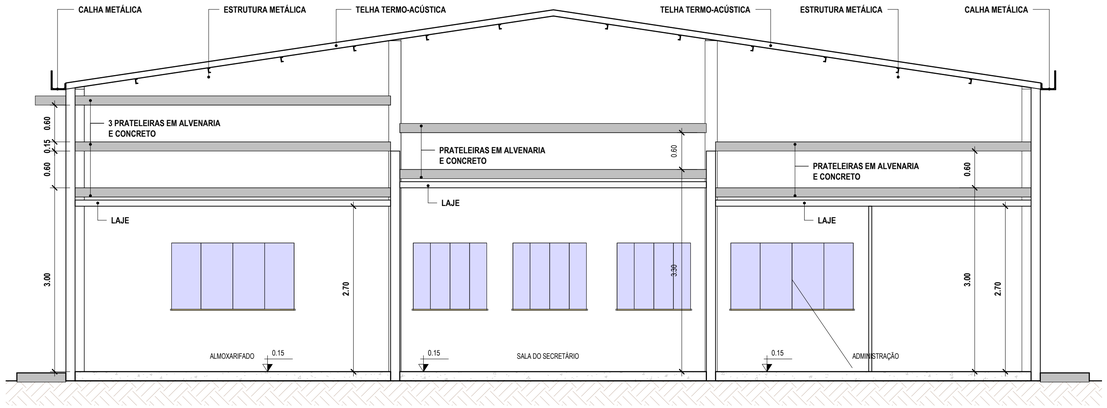
CÓDIGO	DIMENSÕES		DESCRIÇÃO	QAUNTIDADE
	LARGURA	ALTURA		
P1	1.20	2.15	Porta de Abrir 02 Folhas	2
P2	0.80	2.10	Porta de Abrir 01 Folha	1
P3	0.90	2.10	Porta de Abrir 01 Folha	3
P4	0.90	2.10	Porta de Entrada de Madeira Resistente à Umidade / Portadores de Necessidades Especiais – NBR 9050	2



06 VALETA DE MANUTENÇÃO
ESCALA: 1 : 50



07 CORTE C-C
ESCALA: 1 : 50



05 CORTE D-D - DETALHE PLATELEIRAS
ESCALA: 1 : 50

REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02	04/10/2024	PROJETO EXECUTIVO	SRF	ACM
01	29/04/2024	REVISÃO	MDP	ACM
00	17/07/2023	EMISSÃO INICIAL	MDP	ACM

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
AV. SEN. OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA / RO

PROJETO: IMPLANTAÇÃO BARRACÃO - SEMAM
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ARQUITETURA
ASSINATURA: ADRIANO CORREA MARTINS CREA:12.560D/RO
LOCAL DA OBRA: CORUMBIARA - SEMAM / RO
TÍTULO: PLANTA BAIXA; CORTES; PERSPECTIVA
PRANCHA: PE 03
REVISÃO: 02

ARQUIVO	DATA	ÁREA	ESCALA	RESP. PROJETO	COORDENADOR
0122_083_ARQ_PE03_R02	04/10/2024	-	INDICADA	ACM	TFM

ID: 299006 e0BCCABCA4B0F

TAMANHO: A1

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
PROJETO	**ARQ - R01**	**19/02/2025**

ID: **295006**
CRC: **E1773E3F**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:22:30** Finalização: **19/02/2025 08:23:20**

Processo

Documento

MD5: **CC0E3EF31C6002B3666D2A0ACAB15FC5**

SHA256: **8DD6AFA11B4375155B5C7A086AA6936EF5D2B78487555FFE90929E6BC6D47331**

Súmula/Objeto:
ARQ

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:22:30

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:22:30

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:23:28

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295006 e o CRC E1773E3F.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto	**ARQ-R01 PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29994**
CRC: **ABCA0480**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:46:34** Finalização: **12/03/2025 08:46:57**

Processo Documento

MD5: **26C23CBC0CFF829E9BA57EEE5C392C4F**

SHA256: **5C1188C8BD94C1276279B069D201C114462FE1081A6296524EEE720F67DB2CFC**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:46:34

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:46:34

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29994 e o CRC ABCA0480.

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO	**PARECER TÉCNICO Nº 001/2023**		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL TIAGO FERNANDO MARTINS – CREA 11.842 D/GO	**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM**	**DATA: 26/09/2023**

Empresa **MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE EIRELI EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.881.771/0001-11, vem por meio do Engenheiro Civil e Técnico em Edificações TIAGO FERNANDO MARTINS, CREA 11.842 D/GO, apresentar parecer sobre a demanda de execução de projetos para execução da IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM.

INTRODUÇÃO

O presente parecer tem por objetivo apresentar as condições verificadas para atendimento à solicitação, a qual se refere à elaboração de projeto executivo para execução de IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM.

1. LOCALIZAÇÃO

Localidade onde realizamos a vistoria técnica para execução a galeria situada na via rural no município de Corumbiara conforme ilustrado na figura a seguir:

Coordenadas: 13°00'38.6"S 60°56'28.0".



IMAGEM 01: LOCAL DO BARRACÃO.
FONTE: MAMORÉ/2023

ID: 290975ee0BRC0DB6124B2C

2. ANÁLISE

Considerando a solicitação realizada pela Secretaria Municipal de Planejamento, onde visa atender às necessidades da sociedade para implantação da Barracão - SEMAM, realizamos vistoria por toda a extensão do local mencionado anteriormente para levantamento de dados e registro fotográfico a fim de compor o projeto executivo.

Ressaltamos que conforme solicitação a demanda se refere a elaboração de projeto executivo e documentos necessários para construção de Barracão para abrigar a Sec. De Agricultura e Meio Ambiente – SEMAM, no município de Corumbiara, Rondônia.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para atendimento à demanda solicitada, encaminhamos em anexo anotação de responsabilidade técnica, memorial descritivo, relatório fotográfico, planilha orçamentária e projetos executivos.

Corumbiara/RO, 26 de setembro de 2023.

Atenciosamente;

TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA 11.842 D/GO

ID: 290975ee0BRC0DB6912A82C

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Parecer Técnico	**R01**	**19/02/2025**

ID: **294975**
CRC: **1B592A8C**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 07:39:04** Finalização: **19/02/2025 07:44:31**

Processo

Documento

MD5: **8EAEEE18424ED85D2CE87904C6AFACB6**

SHA256: **1E10310236D94E322E2C93B4CBE7CE6C42FA580D02EF9F217F4B608E13F2AC7C**

Súmula/Objeto:

PARECER TÉCNICO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 07:39:04

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 07:39:04

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 07:44:59

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 294975 e o CRC 1B592A8C.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Parecer Técnico	**PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29997**
CRC: **0CD61AD2**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:48:43** Finalização: **12/03/2025 08:51:16**

Processo

Documento

MD5: **2F1084121BA4310EC46EB8F041D0605C**

SHA256: **7184A29965CAEBF24CD3485E4CB204E3C359995FB92F5E5851813887414797D9**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:48:43

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:48:43

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29997 e o CRC 0CD61AD2.

MEMORIAL DESCRITIVO – BARRACÃO – SEMAM

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

AV. OLÁVO PÍRES, 2129 – COMRUMBIARA / RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: TIAGO FERNANDO MARTINS – CREA 11.842 D/GO.

MARÇO / 2024

ID: 299982 eCRC5C7AD2D6

OBJETIVO E FINALIDADE

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução dos serviços.

Os elementos básicos do desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais.

Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do Contratante.

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer no prescrito pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, ou outras específicas para cada caso.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E LITERÁRIAS

A execução de todos os serviços que compõem a obra deverá obedecer às normas ABNT em vigor, inclusive às das concessionárias locais e respeitando as exigências da prefeitura municipal de Corumbiara - RO. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço que não satisfaça ao estabelecido nesse.

LOCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser locada com extremo rigor, os esquadros conferidos a trena, e as medidas tomadas em nível. Utilizando estacas de madeira para a demarcação, devendo ser liberada pela fiscalização as locações para início dos serviços. Antes do início das atividades deverá ser procedido com Reunião Técnica juntamente com a Fiscalização/Gestão para definição da locação da obra.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Ficarão a cargo do executor, todas as providencias correspondentes a instalações provisórias da obra como, placas e canteiros necessários.

ID: 299982 CRC: 7AD6

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa de obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

1.2. LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.

Realizar reunião conjunta com Fiscalização/Gestão para definição da locação da obra.

1.3. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2025 - TABELA A - TAXA MÁXIMA.

A Executante fará Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA RO) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT/CAU RO) de execução de todos os serviços contratados, que deverá ser entregue a fiscalização antes do início da obra.

1.4. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMSO) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR 9, E NR 18.

Será de responsabilidade da CONTRATADA a elaboração e implantação do PGR, contemplando os aspectos da NR-18, PCMSO de acordo com NR-09.

NOTA: O PGR deverá ser mantido na obra, à disposição da Fiscalização e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

2. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1. ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - ENGENHEIRO CIVIL (MEIO PERÍODO) E ENCARREGADO ("FULL-TIME"), DURANTE TODO PERIODO DA OBRA.

Está previsto em planilha orçamentária o acompanhamento de Engenheiro Civil com aferição de horas diárias. O pagamento deste item deverá ser realizado de forma proporcional ao caminhamento da obra com base no desembolso relativo ao cronograma físico-financeiro.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

A MOVIMENTAÇÃO GERAL DE TERRAS/ ATERRO DO LOCAL DEVERÁ SER REALIZADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA, FICANDO À CARGO DA CONTRATADA A EXECUÇÃO DA COMPACTAÇÃO:

3.1. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

O solo deverá estar nivelado conforme níveis de projeto e compactado com compactador de solos a percussão para perfeito assentamento do revestimento.

4. ESTRUTURA PRÉ MOLDADA / BARRACÃO

4.1. FABRICAÇÃO E MONTAGEM UMA ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO PARA GALPÃO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE PILARES, ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

5. ALVENARIAS E VEDAÇÕES

5.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

As alvenarias de elevação com assente de ½ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na vertical, preferencialmente com junta de 10mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

5.2. VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias. São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

5.3. CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Conforme item 5.2.

5.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

ID: 299982 CRC: 07AD2B6

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

6. REVESTIMENTOS

6.1. REVESTIMENTO DE PISO

6.1.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022.

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada.

6.1.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022.

O item será composto pelo fornecimento de concreto usinado com fck 20 MPa, além dos materiais, acessórios, mão-de-obra e equipamentos necessários para o lançamento do concreto e a execução do piso completo.

6.1.3. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021.

Deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:4, na espessura máxima de 6 cm e curada durante 07 dias antes da

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

aplicação do piso. A cura da argamassa será feita pela conservação da superfície permanentemente umedecida por um prazo mínimo de 03 dias após a execução.

6.1.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014.

O assentamento deverá ser realizado com argamassa adesiva, e as peças terão tamanho mínimo 60 x 60cm, juntas perpendiculares às paredes, rejunte pré-fabricado colorido, assentados sobre superfície previamente regularizada.

6.1.5. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.

EXECUÇÃO:

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as três aplicações.

6.2. REVESTIMENTO DE PAREDE

6.2.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

6.2.2. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.

Todas as alvenarias internas e externas que serão revestidas com cerâmica, receberão emboço com argamassa no traço 1:1:8 de cimento, cal hidratada e areia grossa.

Deverão ser reguados e somente executados após a completa pega dos chapiscos, com espessura de 20mm.

A aplicação deverá ser feita sobre superfície previamente umedecida.

6.2.3. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

EXECUÇÃO

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

6.2.4. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023.

Características:

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha

6.2.5. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023.

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas Standard.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

6.2.6. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE.

Conforme item 6.1.4.

6.3. REVESTIMENTO DE TETO

6.3.1. CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014.

Conforme item 6.2.1.

6.3.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015.

Conforme item 6.2.3.

6.3.3. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023.

Conforme item 6.2.4.

6.3.4. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023.

Conforme item 6.2.5.

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1. ÁGUA FRIA

7.1.1. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tubo PVC 25 mm: tubo para água fria predial em PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

7.1.2. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tubo PVC 32 mm: tubo para água fria predial em PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

7.1.3. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90° PVC 25 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

7.1.4. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90° PVC 32 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

7.1.5. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tê 90° PVC 25 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;

ID: 299982 CRC: 7AD2D6

- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

7.1.6. TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tê 90° PVC 32 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

7.1.7. LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

- Luva redução PVC 32 x 25 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

7.1.8. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

ITENS E SUAS CARATERÍSTICAS:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro gaveta com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4".

EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação;
- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

7.1.9. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.

ITENS E SUAS CARATERÍSTICAS:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro gaveta com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1".

EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação;
- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

ID: 299982 CRC: 7AD6

7.1.10. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

-Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;

-Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular;

-Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna.

-Inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça;

-Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO:

-Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações;

-Posicionar a louça, nivelar e parafusar;

-Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

7.1.11. BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Consiste no fornecimento e assentamento de bancada em granito cinza. O material utilizado granito deverá ter espessura mínima de 2,0cm. Este será inspecionado no recebimento e deverá apresentar-se sem defeitos, tais como manchas, arranhões, fissuras etc.

As bancadas serão cuidadosamente assentadas e montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza. Deverá ser data especial atenção à fixação.

7.1.12. VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Modelo: Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, padrão médio.

Material: Cerâmica esmaltada

Cor: branco

Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

As bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46 m para as bacias de adulto.

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

7.1.13. TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

-Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;

-Torneira plástica para tanque, de parede, 3/4";

-Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO:

-Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

7.1.14. ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;

-Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;

-Assento sanitário convencional.

EXECUÇÃO:

-Posicionar os parafusos no local adequado;

-Encaixar o assento sobre o vaso sanitário;

-Apertar as porcas.

7.1.15. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.

Deverão ser instaladas papeleiras novas nos banheiros novos conforme quantificado em planilha orçamentária.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

7.1.16. SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.

Deverão ser instaladas saboneteiras em metal cromado acima das bancadas dos sanitários masculino e feminino. As saboneteiras deverão ser instaladas a uma altura de 1,20m entre a sua face superior e o piso acabado.

7.1.17. PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020.

Instalação de porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação.

EXECUÇÃO:

-Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;

-Marcar os pontos para furação;

-Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

7.1.18. CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.

EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Marcar os pontos da furação e furar caixa d'água com serra copo;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor e rosquear a boia no local final até a completa vedação;
- Encaixar adaptadores flange na caixa d'água;
- Cortar tubos PVC;
- Lixar e limpar com solução limpadora, as superfícies a serem soldadas;
- Para garantir melhor vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois este ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente 5 minutos;
- Encaixar e pressionar a tampa na caixa d'água;
- Posicionar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

7.1.19. BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Deverá ser assentada barra de alumínio para apoio vertical em cada sanitário, em tubo com diâmetro de 1 ½'', com largura de 90cm e a altura de 90cm da sua face inferior do piso acabado. As barras deverão ser firmemente fixadas com parafusos em aço, oferecendo condições seguras de utilização.

Deverão ser rigorosamente atendidas as recomendações da fiscalização e do projeto arquitetônico anexo quanto ao material, tipo, modelo, locação e posicionamento dos elementos.

7.1.20. BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Deverá ser assentada barra de alumínio para apoio vertical em cada sanitário, em tubo com diâmetro de 1 ½'', com largura de 70cm e a altura de 90cm da sua face inferior do piso acabado. As barras deverão ser firmemente fixadas com parafusos em aço, oferecendo condições seguras de utilização.

Deverão ser rigorosamente atendidas as recomendações da fiscalização e do projeto arquitetônico anexo quanto ao material, tipo, modelo, locação e posicionamento dos elementos.

ID: 299982 CRC: 7AD2D6

7.1.21. BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Deverá ser assentada barra de aço inox para apoio vertical em cada Sanitário Acessível, em tubo com diâmetro de 1 ½'', com largura de 60cm e a altura de 90cm da sua face inferior do piso acabado. As barras deverão ser firmemente fixadas com parafusos em aço, oferecendo condições seguras de utilização.

Deverão ser rigorosamente atendidas as recomendações da fiscalização e do projeto arquitetônico anexo quanto ao material, tipo, modelo, locação e posicionamento dos elementos.

7.2. ESGOTO

7.2.1. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tubo PVC 50 mm: tubo para esgoto predial;
- Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

7.2.2. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tubo PVC 50 mm: tubo para esgoto predial;
- Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

7.2.3. CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Curva curta 90° PVC 100 mm: conexão para esgoto predial;
- Pasta lubrificante 400 GR: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões;
- Anel de borracha 100 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para
dilatação e movimentação da junta.

7.2.4. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Junção simples 45° PVC 100 x 100 mm: conexão para esgoto predial;
- Pasta lubrificante 400 GR: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões;
- Anel de borracha 100 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões.

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

7.2.5. 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.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tê sanitário PVC 50 x 50 mm: conexão para esgoto predial;
- Pasta lubrificante 400 GR: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões;
- Anel de borracha 50 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões.

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

7.2.6. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90°, PB, PVC 100 mm: conexão para esgoto predial;
- Pasta lubrificante 400 GR: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões;
- Anel de borracha 100 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões.

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

7.2.7. JOELHO 90 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.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90°, PB, PVC 100 mm: conexão para esgoto predial;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

- Pasta lubrificante 400 GR: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões;

- Anel de borracha 100 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões.

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

7.2.8. FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020.

As caixas deverão ser construídas em alvenaria com impermeabilização adequada com dimensões internas de 1,88m circular, 1,5m altura, fundo com pedra brita n.º 2 em camada de 10 cm, com tampa e providas de sistema de drenagem e dispor de tampa de concreto armado, com os esforços a que ficar submetida.

7.2.9. SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020.

Conforme item 7.2.8.

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

7.2.10. CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020.

Será executada caixa de gordura, com dimensões de 40x70 cm, em alvenaria rebocada, com tampa de concreto armado, e inspeção por meio de tampa de ferro fundido 250mm.

7.2.11. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020.

Será demarcado e escavado manualmente a vala com uso de pá e enxada de acordo com as dimensões expostas em projeto e, caso necessário, será realizada a contenção da cava. Sobre o fundo preparado, deverão ser montadas as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida realizar sua concretagem.

O concreto será de traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1) de fck 20Mpa e a argamassa para o chapisco terá traço 1:4 (cimento e areia média). Por fim, deverá ser colocada tampa de concreto pré-moldado sobre a caixa.

7.2.12. RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Ralo sifonado redondo PVC 100 x 40 mm: ralo para esgoto predial;

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

- Lixa dágua grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo;

- Adesivo de plastico 850 GR: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;

- Solução preparadora para PVC 1000 cm³: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;

- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças,
deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC;
não os movimentar por, aproximadamente, 5
minutos;

- Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;

- Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;

- Por fim, posicionar a base e a grelha no local;

- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

7.2.13. CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020.

Conforme item 7.2.11.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

7.3. PLUVIAL

7.3.1. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.

EXECUÇÃO:

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Águas Pluviais.

7.3.2. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.

EXECUÇÃO:

Os procedimentos necessários para execução devem seguir as recomendações específicas dos Cadernos Técnicos de Instalações Hidráulicas de Águas Pluviais.

7.3.3. CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

-Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;

-Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;

- Curva de PVC, 90 graus, série R, DN 100 mm: conexão para água pluvial predial;

- Anel borracha, DN 100 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões;

-Pasta lubrificante PVC 400 gr: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões.

EXECUÇÃO:

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

7.3.4. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm;
- Prego polido com cabeça, bitola 18x27;
- Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm;
- Solda estanho 50/50;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;
- Guincho Elétrico de Coluna.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e

ID: 299982 CRC: 07AD7D6

o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;

- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

7.3.5. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020.

Conforme item 7.2.11.

8. INSTALAÇOES ELÉTRICAS

8.1. CAIXAS/ELETRODUTOS

8.1.1. CAIXA DE PASSAGEM, PVC, C/ TAMPA CEGA, 4x2x2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.

CARACTERÍSTICAS

Fabricadas em PVC anti-chama; tampa fixada com parafusos; entrada para eletroduto no fundo e nas laterais do corpo. Tem a função de permitir a passagem, derivação e acesso às rede elétricas, de telefonia, lógica e de áudio e vídeo, permitindo manutenção e inspeção do sistema.

8.1.2. CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Caixa octogonal em PVC, 4” x 4”

EXECUÇÃO

- Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada;
- Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

8.1.3. CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Condulete em PVC, tipo X, para eletroduto com DN 25 (3/4”).
- Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

EXECUÇÃO

- Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado;
- Faz-se a furação para encaixe das buchas;
- Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;
- As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

8.1.4. CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022.

Conforme item 8.1.3.

8.1.5. CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022.

Conforme item 8.1.3.

8.1.6. CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.

Conforme item 8.1.3.

8.1.7. CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022.

Conforme item 8.1.3.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

8.1.8. CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões e conduletes;
- Ajudante: auxilia o oficial na intalação do eletroduto, conexões e conduletes;
- Condulete em ALUMÍNIO, tipo T, para eletroduto com DN 20 (3/4");
- Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm.

EXECUÇÃO

- Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado, faz-se a furação para encaixe das buchas;
- Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas;
- As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletroduto.

8.1.9. ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletrodutos lisos em PEAD, DN 32 MM (1”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição
aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);

ID: 299982 eCRC 5C7AD7B4D6

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

8.1.10. ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.1.9.

8.1.11. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

8.1.12. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.1.11.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

8.1.13. ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletrodutos corrugados em PEAD, DN 40 MM (1 1/4”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).
- Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm.

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
- Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

8.1.14. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletrodutos rígidos em PVC roscável, DN 25 MM (3/4”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

8.1.15. ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.

Conforme item 8.1.14.

8.1.16. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e colocar as peças pré-moldadas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
- Caixa de passagem sem fundo em concreto pré-moldado com dimensões internas de 0,4 x 0,4 x 0,4 m.

EXECUÇÃO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

8.2. CABOS E EQUIPAMENTOS

8.2.1. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tomada simples, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V;

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

- Caixa elétrica octogonal, em PVC, 3” x 3”;
- Caixa elétrica retangular, em PVC, 4” x 2”;
- Eletrodutos corrugados em PVC, DN 20 MM (1/2”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Abraçadeira metálica rígida, TIPO “D” 1/2”, com diâmetros de 20 mm;
- Cabo de cobre, 2,5 mm², 450/750 V, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

EXECUÇÃO

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Após a marcação da caixa octogonal 3” x 3”, com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4” x 2”, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de

ID: 299982 e CRC 5C7AD2D6

passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

- Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

8.2.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Suporte parafusado com placa de encaixe 4” x 2”, média altura (1,30 m do piso), para ponto elétrico;
- Caixa elétrica octogonal, em pvc, 3” x 3”;
- Caixa elétrica retangular, em PVC, 4” x 2”;
- Eletrodutos corrugados em PVC, DN 20 MM (1/2”), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Abraçadeira metálica rígida, TIPO “D” 1/2”, com diâmetros de 20 mm;
- Cabo de cobre, 6 mm², 450/750 V, instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

EXECUÇÃO

- Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);
- Após a marcação da caixa octogonal 3” x 3”, com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

- Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- Após a marcação da caixa retangular 4” x 2”, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

8.2.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.2.2.

8.2.4. LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P.

As lâmpadas deverão ser tipo LED de 18/20W, base G13, incluindo fornecimento e instalação.

8.2.5. LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022.

As luminárias deverão ser do tipo spot / plafon, de sobrepor, com soquete próprio para lâmpadas LED, incluindo lâmpada led DE 12W.

ID: 299982 CRC: 7AD6

8.2.6. LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.

As luminárias serão do tipo arandela de sobrepor, tipo tartaruga, cor branca, corpo metálico e difusor em vidro, para lâmpada tipo bulbo base E-27. As Lâmpadas utilizadas serão do tipo bolinha de 6W.

8.3. TOMADAS E INTERRUPTORES

8.3.1. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Interruptores simples com tomada, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

EXECUÇÃO

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores e às tomadas (módulo);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

8.3.2. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.3.1.

8.3.3. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V.

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

EXECUÇÃO

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo);

- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

8.3.4. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.3.3.

8.3.5. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.3.3.

8.3.6. TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Conforme item 8.3.3.

8.3.7. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.

As luminárias serão do tipo bloco autônomo LED, mondadas em caixa plástica retangular com tampa em acrílico, fundo reflexível com no mínimo 30 Leds. A luminária deverá apresentar no mínimo 720 lumens de fluxo luminoso e autonomia mínima de 1 hora.

As luminárias de emergência deverão ser instaladas a 2,20 m de altura do piso e nos locais indicados no projeto preventivo apresentado sendo alimentadas por uma tomada elétrica 2P+T instalado a 2,40 m do piso.

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

8.4. QUADROS E DISJUNTORES

8.4.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.
- Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores DIN, 100 A.
- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro.

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o local da instalação;
- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

8.4.2. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

EXECUÇÃO

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

8.4.3. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.

Conforme item 8.4.2.

8.4.4. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.

Conforme item 8.4.2.

8.4.5. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CORRENTE DE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93653).

Para uma proteção adicional das instalações elétricas dentro da edificação contra surtos de tensão provenientes de descargas atmosféricas ou manobras elétricas executadas pela concessionária de energia deverão ser utilizados os DPS's para as fases.

Tipo não regenerativos (varistores), classe II, com capacidade para 20 kA de corrente nominal de descarga e 45 kA para a máxima corrente de descarga, capacidade de ruptura de 10 kA para curtos-circuitos, tempo de resposta menor que 25 ns para uma frente de onda característica 8/20 ns. A tensão de isolamento nominal deverá ser compatível com a tensão local. Deverão ser instalados no (QD) ligado em paralelo com o cabo de alimentação geral do quadro e o barramento de terra.

ID: 299982 eCRC5 07AD7B4D6

8.5. ENTRADA DE ENERGIA/ ILUMINAÇÃO LAGOAS

8.5.1. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da entrada de energia elétrica.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da entrada de energia elétrica.
- Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 metros, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 1,5 metros de solo.
- Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm, instalado no poste.
- Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm, instalada no poste.
- Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm, instalada no poste.
- Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm, instalada no poste.
- Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², antichama 0,6/1,0 KV, para o ramal de entrada do consumidor.
- Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador.
- Conector para sistema de proteção contra descargas atmosféricas: para conectar a cordoalha e a haste de aterramento.
- Haste de aterramento 3/4 para SPDA.
- Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A.
- Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm.
- Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm.
- Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador.

ID: 299982 eCRC 5C7AD2D6

- Arruela redonda de latão, diâmetro externo de 34 mm, espessura de 2,5 mm, diâmetro do furo de 17 mm: para fixação da armação vertical no poste.
- Vergalhão zincado rosca total, ¼” (6,3 mm): para fixação da armação no poste.
- Porca zincada, sextavada, diâmetro ¼”: para fixação da armação no poste.
- Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf: para fixação do eletroduto no poste. - Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão: para fixação da fita metálica no eletroduto. - Caixa de proteção para 1 medidor bifásico, com visor, de embutir, em chapa de aço (padrão da concessionária local) (* Insumo a ser cadastrado no 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: para fixação da
caixa de medição de embutir.

EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação; - Com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013; - Com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo; verificar o nível durante este procedimento; - Executar o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo; - Para instalar a caixa de medição de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; - Realizar a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; - Encaixar a caixa de medição e verificar o prumo, realizando ajustes; - Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante; - Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; - Encaixar a tarraxa, própria para criar a

ID: 299982 e0BRC5C7AD7B4D6

rosca, na extremidade do eletroduto; - Fazer um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; - Repetir a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; - Encaixar as conexões à extremidade do eletroduto; - Rosqueiar as peças até o completo encaixe; - Fixar o eletroduto no poste através de 3 abraçadeiras de fita perfurada; - Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento; - Posicionar a caixa de inspeção para aterramento no solo; verificar o nível durante este procedimento; - Molhar o solo para facilitar a entrada da haste de aterramento; - Posicionar e martelar a haste no solo até alcançar a profundidade ideal; - Verificar o comprimento do trecho de cordoalha na instalação; - Cortar o comprimento necessário de cordoalha; - Posicionar a cordoalha na vala previamente aberta; - Juntar haste e cordoalha, e, fazer o encaixe do conector; - Em seguida apertar as porcas do conector para a completa união; - Executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente; - Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação da armação secundária; - Encaixar o vergalhão com porca e arruela na armação secundária; - Fixar a armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca; - Encaixar o isolador roldana na armação secundária; - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos; - Verificar o comprimento do trecho de cabos; - Cortar o comprimento necessário de cabos; - Com os cabos já preparados, iniciar o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; - Já com os cabos passados de um ponto a outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição; - Encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, desencaixar os parafusos dos polos do disjuntor; - Colocar os terminais nos polos; - Recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

ID: 299982 CRC: 07AD7B4D6

8.5.2. ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do poste.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação de poste.
- Guindauto hidráulico com capacidade máxima de carga 6200 kg e alcance máximo horizontal de 9,7 m (caminhão incluso): utilizado para o posicionamento e fixação do poste no local indicado pelo projeto.
- Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro: utilizado em toda extensão do poste para posterior aterramento.
- Concreto magro: utilizado como parte do reaterro para engastamento do poste.

EXECUÇÃO

- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões

de engaste com base concretada especificadas na norma NBR 15688: 2012;

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha;
- Com auxílio do guindauto, o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Inicia-se o aterro com o lançamento de 0,5 m de concreto magro no engaste;
- Após, executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até 0,8 m abaixo do nível do solo;

ID: 299982 e CRC 5C7AD7B4D6

- Lança-se a segunda camada de concreto magro de 0,5 m e, nos últimos 0,3 m, faz-se o reaterro com o próprio solo.

8.5.3. POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D.

O padrão de entrada de energia elétrica inclui o serviço de fornecimento e instalação do poste que deve ser de material de concreto do tipo duplo T de altura de 9 metros.

8.5.4. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
- Luminária de LED para iluminação pública de 98 W até 137 W, invólucro em alumínio ou aço inox;
- Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos da luminária e os cabos da rede existente;
- Guindauto hidráulico: utilizado para a instalação da luminária.

EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;
- Encaixar luminária no braço para iluminação pública.

8.5.5. CABO MULTIPOLAR PP 3 X 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os condutores destinados à distribuição de luz e força, deverão atender ao que se segue: Serão todos do tipo "cabo multipolar", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento

ID: 299982 e CRC 5C7AD2D6

com duas capas de termoplástico anti-chama.

8.5.6. RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do relé;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do relé;
- Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base;
- Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos do relé e os cabos da rede existente.

EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos do relé;
- Encaixar o relé no local estabelecido.

9. ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

9.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos;
- Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão popular;
- Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão popular;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

- Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

9.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Conforme item 9.1.

9.3. PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Será instalado na parte externa da folha da porta do banheiro PcD, devendo ser verificado as distâncias mínimas descritos na NBR 9050 para o posicionamento da peça.

Em seguida serão marcados os pontos para a furação e instalado de maneira nivelada.

9.4. PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;

- Carpinteiro com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de folhas deportas;

- Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;

- Porta de madeira de 60 cm de largura e 210 cm de altura, com espessura de 3,5 cm, classificada como “semi-oca” segundo o jargão comercial, ou

ID: 299982 e CRC 5C7AD2D6

como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011 que define estas portas com massa acima de 6kg/m² até 20 kg/m²;

- Dobradiça de ferro cromado medindo 3 x 3 ½" de tamanho;
- Parafuso de rosca soberba fabricado em aço zincado com cabeça chata e fenda simples, nas dimensões de 3,5x25mm;
- Aduela / marco / batente de madeira com largura de 13cm;
- Alizar / guarnição de madeira maciça medindo 5cm de largura e 1,5cm de espessura para porta de 120x210cm;
- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média), preparo manual;
- Prego polido com cabeça 15X15;
- Prego polido com cabeça 19X36.

EXECUÇÃO

- Utilizar gabarito para portas de 120x210cm devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 19x36;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 15x15, garantindo o esquadro da estrutura.
- Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;

- Marcar a posição das dobradiças;
- Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
- Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
- Parafusar as dobradiças na folha de porta;
- Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;

ID: 299982 CRC5 07AD7B4D6

- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos de 19x36 na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior.

9.5. PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz.
- Solvente diluente à base de aguarrás.
- Verniz poliuretano (resina alquídica modificada com poliuretano) brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo.

EXECUÇÃO:

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão;
- Após a secagem da segunda demão, aplicar a terceira demão.

ID: 299982 CRC: 07AD2B6

9.6. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias;
- Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,50 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição;
- Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm,
comprimento * 32 * mm;
- Selante de silicone neutro monocomponente.

EXECUÇÃO

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

9.7. JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.

Conforme item 9.6.

9.8. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020.

ITENS E CARACTERÍSTICAS:

- Marmorista/graniteiro: responsável pela marcação, corte, assentamento e controle do peitoril de mármore ou granito;
- Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Peitoril em mármore, polido, branco comum, largura de 15cm, espessura de 2cm, com pingadeira, corte reto;
- Argamassa traço 1:6 com adição de plastificante, dado em volume de cimento e areia úmida: para aumentar a aderência ao substrato, preparo mecânico em betoneira de 400 litros.

EXECUÇÃO:

- Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril;
- Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;
- Molhar toda a superfície utilizando broxa;
- Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada;
- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;
- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;
- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril;

ID: 299982 CRC: 07AD2D6

- Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos;
- Conferir alinhamento e nível;
- Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril;
- Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

10. DIVERSOS

10.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M.

Placa metálica para inauguração de obra com dimensões de 40 x 60 cm.

10.2. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as suas instalações e equipamentos em perfeito funcionamento. Todo o entulho será removido pelo executor.

ID: 299982 CRC5 07AD29D6

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais. Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento e segurança de todas as instalações, equipamentos diversos etc. Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo, e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade, da contratada, que desenvolver tal atividade considerada em desacordo.

Corumbiara/RO, 28 de março 2024.

_____

TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA 11.842 D/GO

ID: 299982 CRC5 07AD7B4D6

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memorial Descritivo	**R01**	**19/02/2025**

ID: **295002**
CRC: **C0AD24D6**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:20:33** Finalização: **19/02/2025 08:21:11**

Processo

Documento

MD5: **2A5E8052B8FF86D2DBC90F6CA8F8E08A**

SHA256: **EED218A78CC1F5D6E9F3167191058861A662D9612E14E458874A8FD92BE1C961**

Súmula/Objeto:

MEMORIAL DESCRITIVO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:20:33

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:20:33

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:21:19

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295002 e o CRC C0AD24D6.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memorial Descritivo	**PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **29998**
CRC: **507F77B9**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:52:27** Finalização: **12/03/2025 08:52:38**

Processo

Documento

MD5: **A1320859D35457189D1164C167A63AE5**

SHA256: **FA89216F34158E927A9A6A1849E0360CA747F314EC304176C3EEA2E36721B835**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:52:27

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:52:27

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 29998 e o CRC 507F77B9.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

ART de Obra ou Serviço
2320248500273434

1. Responsável Técnico

TIAGO FERNANDO MARTINS

Título do Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL /**

RNP: **1003783040**

Registro: 11842D GO

Empresas.: MUNICIPIO DE CORUMBIARA

Registro: 3528CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA** CPF/CNPJ: **63762041000135**

RUA AV SENADOR OLAVO PIRES Bairro.: CENTRO Telefone.:

Nº.: 2129 Comp.: Cidade.: CORUMBIARA UF: RO País: BRA CEP.: 76995000

Contrato: S/N Celebrado: Vinculado à ART:

Valor: 0,01 Tipo Contratante: PJ Direito Público Substituição:

Ação Institucional: Não informado Forma de Registro: Inicial Motivo: Novo Contrato Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AV SENADOR OLAVO PIRES Bairro: CENTRO Telefone.:

Nº: 2129 Comp.: Cidade: CORUMBIARA UF: RO CEP.: 76995000

Data de Inicio: 26/12/2023 Previsão de término: 25/12/2024 Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA CPF/CNPJ: 63762041000135

4. Atividade Técnica

Nível de atuação	Atividade técnica	QTD	Unidade
ELABORAÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO	490,51	m2
	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	490,51	m2
	PROJETO DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	490,51	m2
	PROJETO DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	490,51	m2
	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	490,51	m2
	PROJETO DE VEDAÇÃO EM ALVENARIA	490,51	m2
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	490,51	m2
	PROJETO DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	490,51	m2
	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE VEDAÇÃO EM ALVENARIA	490,51	m2
	LEVANTAMENTO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	1.471,53	m2

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

_____
Profissional

_____
Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local Data

TIAGO FERNANDO MARTINS - 904.399.611-49
Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA - 63.762.041/0001-35
Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confea.org.br
* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE: **C139A-6EDC8-AC380-04213-333F7**
www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br
tel: (69) 2181-1072

CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ELABORAÇÃO DE PROJETO E DOCUMENTOS - IMPLANTAÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - CORUMBIARA/RO

Valor ART R$ 0,00 Registrada em: 01/04/2024 Código: WEB Valor Pago: 0,00 Nosso Número: 14000008500273434 Versão do Sistema

ID: 20001eeCBRCB1E2E594CF

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anotação de Responsabilidade Técnica	**R01**	**19/02/2025**

ID: **295001**
CRC: **12B59DCF**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:17:15** Finalização: **19/02/2025 08:17:49**

Processo

Documento

MD5: **F7A3EC9052A0610D9D2F9884C6CF6566**

SHA256: **9079240F512A1304A3CDFC80BF464AEEC75E95327195B7CEF2A1B6130B68011D**

Súmula/Objeto:
ART

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:17:15

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:17:15

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:17:57

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295001 e o CRC 12B59DCF.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Anotação de Responsabilidade Técnica	**PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **30000**
CRC: **BEC5D4C1**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:53:08** Finalização: **12/03/2025 08:53:38**

Processo Documento

MD5: **342B4A98DD02E3BBB4A56BF8A1AEE1E4**

SHA256: **3686573F17E555DD9F7C01D02108D9780229A65EA10035757A6CE4FFF83D4D28**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:53:08

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:53:08

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 30000 e o CRC BEC5D4C1.

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

Planilha Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	28.001,96
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R$	21.758,36
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R$	3.206,40
4	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA / BARRACÃO	R$	403.949,70
5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	R$	28.507,44
6	REVESTIMENTOS	R$	267.519,03
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	117.999,30
8	INSTALAÇOES ELÉTRICAS	R$	75.004,30
9	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R$	27.361,69
10	DIVERSOS	R$	16.928,99
	Total sem BDI	R$	782.021,48
	Total do BDI	R$	208.215,69
	Total	R$	990.237,17

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 28.001,96**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R$ 458,83	R$ 581,01	R$ 3.486,06
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	108,68	R$ 60,42	R$ 76,50	R$ 8.314,02
1.3	Próprio	5045	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1,00	R$ 271,47	R$ 343,76	R$ 343,76
1.4	Próprio	3016	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMSO) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR 9, E NR 18 (BASE REF. DER/RO 9748002)	UN	1,00	R$ 4.577,78	R$ 5.796,84	R$ 5.796,84
1.5	Próprio	3041	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208	M2	9,00	R$ 882,83	R$ 1.117,92	R$ 10.061,28
2			**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**					**R$ 21.758,36**
2.1	Próprio	CMP - 0499	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	4,00	R$ 4.295,66	R$ 5.439,59	R$ 21.758,36
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS**					**R$ 3.206,40**
3.1	SINAPI	97083	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	740,51	R$ 3,42	R$ 4,33	R$ 3.206,40
4			**ESTRUTURA PRÉ MOLDADA / BARRACÃO**					**R$ 403.949,70**
4.1	Próprio	5048	FABRICAÇÃO E MONTAGEM UMA ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO PARA GALPÃO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA POR 30,85 M DE COMPRIMENTO E 4,35 M DE ALTURA LIVRE INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE PILARES, ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 319.000,00	R$ 403.949,70	R$ 403.949,70
5			**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**					**R$ 28.507,44**
5.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	342,51	R$ 62,70	R$ 79,39	R$ 27.191,86
5.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	12,60	R$ 33,87	R$ 42,88	R$ 540,28
5.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,60	R$ 33,23	R$ 42,07	R$ 488,01
5.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,70	R$ 33,87	R$ 42,88	R$ 287,29
6			**REVESTIMENTOS**					**R$ 267.519,03**
6.1			**REVESTIMENTO DE PISO**					**R$ 162.953,81**
6.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,63	R$ 1.035,01	R$ 1.310,63	R$ 8.689,47
6.1.2	SINAPI	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	421,43	R$ 210,16	R$ 266,12	R$ 112.150,95
6.1.3	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	141,79	R$ 67,20	R$ 85,09	R$ 12.064,91

ID: 290014eCERCO3F3E5A65

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
6.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	141,79	R$ 79,70	R$ 100,92	R$ 14.309,44
6.1.5	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	487,73	R$ 25,49	R$ 32,27	R$ 15.739,04
6.2			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**R$ 68.247,76**
6.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	681,02	R$ 5,08	R$ 6,43	R$ 4.378,95
6.2.2	SINAPI	87527	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	M2	96,56	R$ 42,70	R$ 54,07	R$ 5.220,99
6.2.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	584,46	R$ 46,31	R$ 58,64	R$ 34.272,73
6.2.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	584,46	R$ 3,69	R$ 4,67	R$ 2.729,42
6.2.5	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	584,46	R$ 10,29	R$ 13,03	R$ 7.615,51
6.2.6	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,56	R$ 114,75	R$ 145,30	R$ 14.030,16
6.3			**REVESTIMENTO DE TETO**					**R$ 36.317,46**
6.3.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	60,68	R$ 7,82	R$ 9,90	R$ 600,73
6.3.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	60,68	R$ 46,31	R$ 58,64	R$ 3.558,27
6.3.3	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	60,68	R$ 4,61	R$ 5,83	R$ 353,76
6.3.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,68	R$ 14,72	R$ 18,63	R$ 1.130,46
6.3.5	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	M2	51,84	R$ 283,15	R$ 358,55	R$ 18.587,23
6.3.6	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,84	R$ 184,13	R$ 233,16	R$ 12.087,01
7			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 117.999,30**
7.1			**AGUA FRIA**					**R$ 68.536,02**
7.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,98	R$ 23,69	R$ 29,99	R$ 749,15

ID: 290014eCERCO3F3E5A65

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
7.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,05	R$ 32,93	R$ 41,69	R$ 544,05
7.1.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R$ 9,43	R$ 11,94	R$ 155,22
7.1.4	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 12,23	R$ 15,48	R$ 61,92
7.1.5	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 7,64	R$ 9,67	R$ 135,38
7.1.6	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 18,45	R$ 23,36	R$ 93,44
7.1.7	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 9,70	R$ 12,28	R$ 49,12
7.1.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 78,75	R$ 99,72	R$ 299,16
7.1.9	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 95,84	R$ 121,36	R$ 242,72
7.1.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 288,31	R$ 365,08	R$ 730,16
7.1.12	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 1.283,89	R$ 1.625,78	R$ 1.625,78
7.1.13	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 550,56	R$ 697,17	R$ 1.394,34
7.1.14	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 22,25	R$ 28,17	R$ 56,34
7.1.15	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 49,58	R$ 62,78	R$ 125,56
7.1.16	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 39,03	R$ 49,42	R$ 98,84
7.1.17	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 38,31	R$ 48,51	R$ 97,02
7.1.18	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 32,25	R$ 40,83	R$ 81,66
7.1.19	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 631,14	R$ 799,21	R$ 799,21
7.1.20	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 357,44	R$ 452,62	R$ 905,24
7.1.21	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 332,73	R$ 421,33	R$ 842,66

ID: 2000[illegible]

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
7.1.22	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 332,27	R$ 420,75	R$ 841,50
7.1.23	SICRO	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R$ 45.739,08	R$ 57.919,39	R$ 57.919,39
7.1.24	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	4,30	R$ 105,81	R$ 133,98	R$ 576,11
7.1.25	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,86	R$ 22,93	R$ 29,03	R$ 112,05
7.2			**ESGOTO**					**R$ 25.113,15**
7.2.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,65	R$ 27,44	R$ 34,74	R$ 231,02
7.2.2	SINAPI	89714	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	51,85	R$ 38,21	R$ 48,38	R$ 2.508,50
7.2.3	SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 48,05	R$ 60,84	R$ 121,68
7.2.4	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 58,40	R$ 73,95	R$ 147,90
7.2.5	SINAPI	89825	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	1,00	R$ 18,02	R$ 22,81	R$ 22,81
7.2.6	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 32,40	R$ 41,02	R$ 82,04
7.2.7	SINAPI	89731	JOELHO 90 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	8,00	R$ 15,23	R$ 19,28	R$ 154,24
7.2.8	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 4.076,05	R$ 5.161,50	R$ 5.161,50
7.2.9	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R$ 2.977,55	R$ 3.770,47	R$ 7.540,94
7.2.10	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 557,40	R$ 705,83	R$ 705,83
7.2.11	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R$ 515,93	R$ 653,32	R$ 3.266,60
7.2.12	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 19,31	R$ 24,45	R$ 97,80
7.2.13	SINAPI	101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 2.083,85	R$ 2.638,77	R$ 2.638,77
7.2.14	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	16,30	R$ 105,81	R$ 133,98	R$ 2.183,87

ID: 2000[illegible]

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
7.2.15	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,60	R$ 22,93	R$ 29,03	R$ 249,65
7.3			**PLUVIAL**					**R$ 24.350,13**
7.3.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	R$ 34,10	R$ 43,18	R$ 1.554,48
7.3.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	131,60	R$ 50,04	R$ 63,36	R$ 8.338,17
7.3.3	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 61,67	R$ 78,09	R$ 624,72
7.3.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,66	R$ 98,81	R$ 125,12	R$ 7.714,89
7.3.5	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11,00	R$ 401,97	R$ 509,01	R$ 5.599,11
7.3.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	3,30	R$ 105,81	R$ 133,98	R$ 442,13
7.3.7	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,64	R$ 22,93	R$ 29,03	R$ 76,63
8			**INSTALAÇOES ELÉTRICAS**					**R$ 75.004,30**
8.1			**CAIXAS/ELETRODUTOS**					**R$ 15.545,43**
8.1.1	Próprio	CMP - 0159	CAIXA DE PASSAGEM, PVC, C/ TAMPA CEGA, 4x2x2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	37,00	R$ 48,35	R$ 61,22	R$ 2.265,14
8.1.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R$ 16,77	R$ 21,23	R$ 551,98
8.1.3	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	R$ 34,88	R$ 44,16	R$ 794,88
8.1.4	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R$ 23,90	R$ 30,26	R$ 302,60
8.1.5	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	R$ 20,32	R$ 25,73	R$ 51,46
8.1.6	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	R$ 17,52	R$ 22,18	R$ 266,16
8.1.7	SINAPI	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R$ 26,62	R$ 33,70	R$ 33,70
8.1.8	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	R$ 32,33	R$ 40,93	R$ 532,09
8.1.9	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,27	R$ 11,09	R$ 14,04	R$ 88,03
8.1.10	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,78	R$ 8,13	R$ 10,29	R$ 152,08
8.1.11	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,45	R$ 9,84	R$ 12,46	R$ 1.874,60

ID: 20001[illegible]

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
8.1.12	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,03	R$ 8,47	R$ 10,72	R$ 450,56
8.1.13	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,99	R$ 10,04	R$ 12,71	R$ 406,59
8.1.14	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,48	R$ 14,68	R$ 18,58	R$ 956,49
8.1.15	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	106,30	R$ 20,94	R$ 26,51	R$ 2.818,01
8.1.16	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 210,38	R$ 266,40	R$ 1.065,60
8.1.17	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	18,30	R$ 105,81	R$ 133,98	R$ 2.451,83
8.1.18	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,66	R$ 22,93	R$ 29,03	R$ 483,63
8.2			**CABOS E EQUIPAMENTOS**					**R$ 14.385,18**
8.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1991,61	R$ 4,48	R$ 5,67	R$ 11.292,42
8.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,87	R$ 6,96	R$ 8,81	R$ 597,93
8.2.3	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,80	R$ 11,63	R$ 14,72	R$ 674,17
8.2.4	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	24,00	R$ 31,18	R$ 39,48	R$ 947,52
8.2.5	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	R$ 28,49	R$ 36,07	R$ 72,14
8.2.6	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	R$ 105,43	R$ 133,50	R$ 801,00
8.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**					**R$ 2.546,07**
8.3.1	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 56,44	R$ 71,46	R$ 142,92
8.3.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 30,40	R$ 38,49	R$ 307,92
8.3.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 57,17	R$ 72,39	R$ 723,90
8.3.4	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R$ 61,69	R$ 78,11	R$ 702,99
8.3.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 31,89	R$ 40,38	R$ 403,80
8.3.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 48,17	R$ 60,99	R$ 121,98

ID: 290014eC8RCC0BF3E5AB5

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
8.3.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	R$ 18,77	R$ 23,76	R$ 142,56
8.4			**QUADROS E DISJUNTORES**					**R$ 1.685,79**
8.4.1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 751,15	R$ 951,18	R$ 951,18
8.4.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 10,50	R$ 13,29	R$ 132,90
8.4.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 53,64	R$ 67,92	R$ 135,84
8.4.4	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 89,45	R$ 113,27	R$ 113,27
8.4.5	Próprio	CMP - 0582	DISPOSITIVOS DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS CORRENTE DE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93653)	UND	4,00	R$ 69,62	R$ 88,15	R$ 352,60
8.5			**ENTRADA DE ENERGIA/ ILUMINAÇÃO LAGOAS**					**R$ 40.841,83**
8.5.1	SINAPI	101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R$ 2.131,76	R$ 2.699,44	R$ 2.699,44
8.5.2	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	5,00	R$ 685,55	R$ 868,11	R$ 4.340,55
8.5.3	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	5,00	R$ 1.306,00	R$ 1.653,78	R$ 8.268,90
8.5.4	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	R$ 401,15	R$ 507,97	R$ 4.571,73
8.5.5	Próprio	3033	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R$ 135,22	R$ 171,22	R$ 20.546,40
8.5.6	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	R$ 36,40	R$ 46,09	R$ 414,81
9			**ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS**					**R$ 27.361,69**
9.1	SINAPI	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 1.314,93	R$ 1.665,09	R$ 1.665,09
9.2	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R$ 1.413,36	R$ 1.789,73	R$ 5.369,19
9.3	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 332,27	R$ 420,75	R$ 1.683,00

ID: 290014eC8RCC0BF3E5AB5

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

BDI Padrão: 26,63%

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL COM BDI
9.4	SINAPI	100706	PORTA DE MADEIRA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	R$ 1.636,20	R$ 2.071,92	R$ 4.143,84
9.5	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,74	R$ 29,47	R$ 37,31	R$ 736,49
9.6	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,01	R$ 858,87	R$ 1.087,58	R$ 10.886,67
9.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	R$ 1.425,65	R$ 1.805,30	R$ 1.083,18
9.8	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,80	R$ 161,02	R$ 203,89	R$ 1.794,23
10			**DIVERSOS**					**R$ 16.928,99**
10.1	Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1,00	R$ 1.266,08	R$ 1.603,23	R$ 1.603,23
10.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	490,51	R$ 2,12	R$ 2,68	R$ 1.314,56
10.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	560,00	R$ 19,76	R$ 25,02	R$ 14.011,20
							Total sem BDI	**782.021,48**
							Total do BDI	**208.215,69**
							Total Geral	**990.237,17**

ID: 290014eC8RCC0F3E5A65

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

Bancos:
SINAPI: RO 12/2024 (Preço desonerado)

BDI Padrão: **26,63%**

Composições Analíticas com Preço unitário

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1	**Composição**	**SINAPI**	**103689**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**	**1**	**458,83**	**458,83**
	Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,4	10,90
	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400	400,00
	Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	35,25	0,39
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	18,89	0,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	25,91	9,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,61	25,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	24,71	12,35

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.2	**Composição**	**SINAPI**	**99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**M**	**1**	**60,42**	**60,42**
	Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	6,12	4,55
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	22	9,07
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	18,53	2,05
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	29,4	0,75
	Insumo	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	7,58	4,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	23,97	17,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	25,91	18,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	32,96	0,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	30,73	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,004	654,81	2,61

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.3	**Composição**	**Próprio**	**5045**	**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025**	**UN**	**1**	**271,47**	**271,47**
	Insumo	Próprio	3039	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1	271,47	271,47

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.4	**Composição**	**Próprio**	**3016**	**PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMSO) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR 9, E NR 18 (BASE REF. DER/RO 9748002)**	**UN**	**1**	**4577,78**	**4.577,78**
	Insumo	Próprio	3013	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMSO) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR 9, E NR 18 (BASE REF. DER/RO 9748002)	UN	1	4577,78	4.577,78

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.5	**Composição**	**Próprio**	**3041**	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208**	**M2**	**1**	**882,83**	**882,83**
	Insumo	SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844	4,72	16,44
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174	15,89	62,24
	Insumo	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252	231,87	5,84
	Insumo	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252	224,23	5,65
	Insumo	SINAPI	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252	20,27	0,51
	Insumo	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	94,62	94,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794	25,91	25,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7457	12,45	46,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	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	M	0,2518	11,29	2,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,2266	4,21	0,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634	1521,19	96,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2518	9,85	2,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2266	12,87	2,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0755	16,47	1,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6219	3,08	1,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6798	4,48	3,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1259	15,16	1,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0504	31,89	1,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0252	73,07	1,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396	20,49	29,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0262	89,43	2,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396	51,31	73,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755	696,53	52,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,006	25,04	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4396	48,97	70,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0504	21,36	1,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0252	17,52	0,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0067	22,93	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1007	28,49	2,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0252	28,49	0,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,0252	31,18	0,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3517	112,9	39,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4048	112,9	45,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0281	92,79	2,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0323	156,4	5,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5495	128,1	70,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4284	156,4	67,00

ID: 2060014e0BRC0BF3E5EA35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0439	104,44	4,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0342	126,41	4,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269	1140,95	30,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252	85,84	2,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504	25,39	1,27

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.1	**Composição**	**Próprio**	**CMP - 0499**	**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**	**MES**	**1**	**4295,66**	**4.295,66**
	Insumo	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	25	99,79	2.494,75
	Insumo	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	85,4731	21,07	1.800,91

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2	**Composição**	**SINAPI**	**96527**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**M3**	**1**	**105,81**	**105,81**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004	26,24	26,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,515	22,61	79,47

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.3	**Composição**	**SINAPI**	**104737**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**	**1**	**22,93**	**22,93**
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	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	CHP	0,0054	344,15	1,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	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	CHI	0,0006	73,84	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809	22,61	19,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	CHP	0,0942	12,1	1,13

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4	**Composição**	**SINAPI**	**104738**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**M3**	**1**	**81,22**	**81,22**
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	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	CHP	0,0054	344,15	1,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	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	CHI	0,0006	73,84	0,04
	Insumo	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	37,35	51,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1012	22,61	2,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0742	142,74	10,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1072	61,86	6,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	40,62	7,96

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5	**Composição**	**SINAPI**	**97083**	**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**	**1**	**3,42**	**3,42**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	26,24	1,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,61	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,025	7,7	0,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,042	1,06	0,04

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.6	**Composição**	**SINAPI**	**100576**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**M2**	**1**	**2,1**	**2,10**
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	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	CHP	0,0010702	344,15	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	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	CHI	0,0025892	73,84	0,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	280,27	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083127	102,22	0,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086152	22,61	0,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0007511	232,79	0,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0029083	94,33	0,27

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4.1	**Composição**	**Próprio**	**5048**	**FABRICAÇÃO E MONTAGEM UMA ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO PARA GALPÃO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA POR 30,85 M DE COMPRIMENTO E 4,35 M DE ALTURA LIVRE INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE PILARES, ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1**	**319000**	**319.000,00**
	Insumo	Próprio	3040	FABRICAÇÃO E MONTAGEM UMA ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO PARA GALPÃO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA POR 30,85 M DE COMPRIMENTO E 4,35 M DE ALTURA LIVRE INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE PILARES, ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	319000	319.000,00

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.1	**Composição**	**SINAPI**	**103322**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**	**1**	**62,7**	**62,70**
	Insumo	SINAPI	34557	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	M	0,42	3,02	1,26
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	44,28	0,22
	Insumo	SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6	2,32	31,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	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	M3	0,0104	724,17	7,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	26,24	15,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	22,61	6,66

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2	**Composição**	**SINAPI**	**93184**	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**M**	**1**	**33,87**	**33,87**
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	8,45	0,05
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	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	M3	0,0019	690,02	1,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	26,24	1,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,61	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,042	149,02	6,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	13,26	6,49

ID: 290014eC8RCC8F3E5EA85

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI		94964	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	M3	0,021	713,44	14,98
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.3	**Composição**	**SINAPI**		**93194**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**M**	**1**	**33,23**	**33,23**
	Insumo	SINAPI		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	8,45	0,05
	Insumo	SINAPI		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI		87294	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	M3	0,0019	690,02	1,31
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	26,24	1,33
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	22,61	1,94
	Composição Auxiliar	SINAPI		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,039	149,02	5,81
	Composição Auxiliar	SINAPI		92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	13,26	6,49
	Composição Auxiliar	SINAPI		94964	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	M3	0,021	713,44	14,98
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.4	**Composição**	**SINAPI**		**93184**	**VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024**	**M**	**1**	**33,87**	**33,87**
	Insumo	SINAPI		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	8,45	0,05
	Insumo	SINAPI		39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,22	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI		87294	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	M3	0,0019	690,02	1,31
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	26,24	1,46
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,61	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI		92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,042	149,02	6,25
	Composição Auxiliar	SINAPI		92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	13,26	6,49
	Composição Auxiliar	SINAPI		94964	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	M3	0,021	713,44	14,98
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1.1	**Composição**	**SINAPI**		**94991**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**M3**	**1**	**1035,01**	**1.035,01**
	Insumo	SINAPI		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	8,45	0,17
	Insumo	SINAPI		4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	3,4	10,62
	Insumo	SINAPI		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	2,35	5,87
	Insumo	SINAPI		5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	18,53	5,54
	Insumo	SINAPI		34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315	752,15	926,27
	Composição Auxiliar	SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	25,91	42,15
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	26,24	4,09
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828	22,61	40,30
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1.2	**Composição**	**SINAPI**		**103913**	**EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022**	**M2**	**1**	**164,94**	**164,94**
	Insumo	SINAPI		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,051333	2,35	0,12
	Insumo	SINAPI		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00177	18,89	0,03
	Insumo	SINAPI		34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,127157	752,15	95,64
	Insumo	SINAPI		42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4	14,32	5,72
	Insumo	SINAPI		43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,064167	13,06	0,83
	Composição Auxiliar	SINAPI		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032006	25,91	0,82
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065199	26,24	1,71
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095147	22,61	2,15
	Composição Auxiliar	SINAPI		95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,004295	11,61	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI		97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,2	18,08	39,77
	Composição Auxiliar	SINAPI		97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1	2,77	2,77
	Composição Auxiliar	SINAPI		97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,023373	64,8	1,51
	Composição Auxiliar	SINAPI		97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,526	26,31	13,83
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1.3	**Composição**	**SINAPI**		**87700**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021**	**M2**	**1**	**67,2**	**67,20**
	Composição Auxiliar	SINAPI		87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661	847,27	56,00
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	26,24	7,84
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	22,61	3,36
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1.4	**Composição**	**SINAPI**		**87261**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**	**M2**	**1**	**166,44**	**166,44**
	Insumo	SINAPI		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	5,28	0,74
	Insumo	SINAPI		37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	2,76	25,19
	Insumo	SINAPI		45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,13264	92,45	104,71
	Composição Auxiliar	SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1136	27,11	30,18
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,249	22,61	5,62
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1.5	**Composição**	**SINAPI**		**102492**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**M2**	**1**	**25,49**	**25,49**
	Insumo	SINAPI		6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,16	1,30
	Insumo	SINAPI		7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,534	19,72	10,53
	Insumo	SINAPI		12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	10,72	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	27,76	10,13
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	22,61	3,43
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2.1	**Composição**	**SINAPI**		**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**	**1**	**5,08**	**5,08**
	Composição Auxiliar	SINAPI		87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	738,34	2,73
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	26,24	1,78
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	22,61	0,57
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2.2	**Composição**	**SINAPI**		**87527**	**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**	**M2**	**1**	**42,7**	**42,70**
	Composição Auxiliar	SINAPI		87292	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	M3	0,0304	724,17	22,01

ID: 290014e0BRC0BF3E5A35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5514	26,24	14,46
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2757	22,61	6,23
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2.3	**Composição**	**SINAPI**		**90406**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**	**1**	**46,31**	**46,31**
	Composição Auxiliar	SINAPI		87292	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	M3	0,0304	724,17	22,01
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6475	26,24	16,99
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3237	22,61	7,31
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2.4	**Composição**	**SINAPI**		**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**	**1**	**3,69**	**3,69**
	Insumo	SINAPI		6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	8,16	1,35
	Composição Auxiliar	SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	27,76	1,84
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	22,61	0,50
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2.5	**Composição**	**SINAPI**		**104642**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**	**1**	**10,29**	**10,29**
	Insumo	SINAPI		35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,2367	19,24	4,55
	Composição Auxiliar	SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	27,76	4,52
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	22,61	1,22
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2.6	**Composição**	**SINAPI**		**104611**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**	**1**	**114,75**	**114,75**
	Insumo	SINAPI		1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85	0,9	6,16
	Insumo	SINAPI		10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0864	74,02	80,41
	Insumo	SINAPI		34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	5,28	0,74
	Composição Auxiliar	SINAPI		88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407	27,11	20,08
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	22,61	7,36
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3.1	**Composição**	**SINAPI**		**87882**	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**	**1**	**7,82**	**7,82**
	Composição Auxiliar	SINAPI		87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	4316,5	6,47
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	26,24	1,02
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	22,61	0,33
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3.2	**Composição**	**SINAPI**		**90406**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**M2**	**1**	**46,31**	**46,31**
	Composição Auxiliar	SINAPI		87292	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	M3	0,0304	724,17	22,01
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6475	26,24	16,99
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3237	22,61	7,31
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3.3	**Composição**	**SINAPI**		**88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**M2**	**1**	**4,61**	**4,61**
	Insumo	SINAPI		6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	8,16	1,35
	Composição Auxiliar	SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	27,76	2,57
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309	22,61	0,69
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3.4	**Composição**	**SINAPI**		**88488**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**	**1**	**14,72**	**14,72**
	Insumo	SINAPI		7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	29,4	6,71
	Composição Auxiliar	SINAPI		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	27,76	6,30
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	22,61	1,71
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3.5	**Composição**	**Próprio**	**CMP - 2001**		**ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018**	**M2**	**1**	**283,15**	**283,15**
	Composição Auxiliar	SINAPI		88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	26,72	18,70
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	22,61	15,82
	Composição Auxiliar	SINAPI		100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	23,93	23,93
	Composição Auxiliar	SINAPI		100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1	21,2	21,20
	Insumo	SINAPI		10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	10	20,35	203,50
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3.6	**Composição**	**SINAPI**		**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**	**1**	**184,13**	**184,13**
	Insumo	SINAPI		11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,7	7,05
	Insumo	SINAPI		40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,146	152,02	174,21
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	22,61	1,40
	Composição Auxiliar	SINAPI		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	25,67	1,43
	Composição Auxiliar	SINAPI		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	24,24	0,02
	Composição Auxiliar	SINAPI		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	22,67	0,02
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.1	**Composição**	**SINAPI**		**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**	**1**	**23,69**	**23,69**
	Insumo	SINAPI		9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,63	4,85
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886	2,62	0,23
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,48	8,92
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,5	9,69
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.2	**Composição**	**SINAPI**		**89357**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**	**1**	**32,93**	**32,93**
	Insumo	SINAPI		9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	9,99	10,48
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056	2,62	0,27

ID: 290014e0BRC0BF3E5EA55

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	23,48	10,63
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	25,5	11,55
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.3	**Composição**	**SINAPI**		**89362**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**1**	**9,43**	**9,43**
	Insumo	SINAPI		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	69,25	0,49
	Insumo	SINAPI		3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,81	0,81
	Insumo	SINAPI		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	78,45	0,62
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,62	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	23,48	3,56
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	25,5	3,87
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.4	**Composição**	**SINAPI**		**89413**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**1**	**12,23**	**12,23**
	Insumo	SINAPI		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	69,25	0,65
	Insumo	SINAPI		3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,7	2,70
	Insumo	SINAPI		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	78,45	0,86
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	2,62	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	23,48	3,80
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	25,5	4,13
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.5	**Composição**	**SINAPI**		**89617**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**1**	**7,64**	**7,64**
	Insumo	SINAPI		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	69,25	0,73
	Insumo	SINAPI		7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,34	1,34
	Insumo	SINAPI		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	78,45	0,94
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0162	2,62	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941	23,48	2,20
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941	25,5	2,39
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.6	**Composição**	**SINAPI**		**89398**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**1**	**18,45**	**18,45**
	Insumo	SINAPI		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	69,25	0,97
	Insumo	SINAPI		7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	4,21	4,21
	Insumo	SINAPI		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	78,45	1,29
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0605	2,62	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	23,48	5,67
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	25,5	6,16
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.7	**Composição**	**SINAPI**		**89426**	**LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**UN**	**1**	**9,7**	**9,70**
	Insumo	SINAPI		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	69,25	0,56
	Insumo	SINAPI		3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,46	3,46
	Insumo	SINAPI		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	78,45	0,74
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0331	2,62	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	23,48	2,33
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	25,5	2,53
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.8	**Composição**	**SINAPI**		**89987**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**	**1**	**78,75**	**78,75**
	Insumo	SINAPI		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,8	0,12
	Insumo	SINAPI		6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	67,8	67,80
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,48	5,19
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	25,5	5,64
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.9	**Composição**	**SINAPI**		**94792**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**	**1**	**95,84**	**95,84**
	Insumo	SINAPI		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	11,8	0,15
	Insumo	SINAPI		6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1	82,99	82,99
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	23,48	6,09
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	25,5	6,61
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.11	**Composição**	**SINAPI**		**86942**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**288,31**	**288,31**
	Composição Auxiliar	SINAPI		86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	9,39	9,39
	Composição Auxiliar	SINAPI		86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	21,8	21,80
	Composição Auxiliar	SINAPI		86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	10,45	10,45
	Composição Auxiliar	SINAPI		86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	161,5	161,50
	Composição Auxiliar	SINAPI		86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	85,17	85,17
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.12	**Composição**	**SINAPI**		**93441**	**BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**1283,89**	**1.283,89**
	Composição Auxiliar	SINAPI		86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	10,45	10,45
	Composição Auxiliar	SINAPI		86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	841,96	841,96
	Composição Auxiliar	SINAPI		86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	99,65	99,65
	Composição Auxiliar	SINAPI		86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	331,83	331,83
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.13	**Composição**	**SINAPI**		**86931**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**550,56**	**550,56**
	Composição Auxiliar	SINAPI		86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	11,87	11,87
	Composição Auxiliar	SINAPI		86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	538,69	538,69
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

ID: 290014eC8RCC8F3E5FA35

Composições Analíticas com Preço unitário

7.1.14	**Composição**	**SINAPI**		**86916**	**TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**22,25**	**22,25**
	Insumo	SINAPI		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	3,2	0,11
	Insumo	SINAPI		11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1	17,18	17,18
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	25,5	3,88
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	22,61	1,08

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.15	**Composição**	**SINAPI**	**100849**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**49,58**	**49,58**
	Insumo	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	44,58	44,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	25,5	3,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	22,61	1,09

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.16	**Composição**	**SINAPI**	**95544**	**PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**39,03**	**39,03**
	Insumo	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	28,72	28,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,5	8,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	22,61	2,25

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.17	**Composição**	**SINAPI**	**95545**	**SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**38,31**	**38,31**
	Insumo	SINAPI	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1	28	28,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,5	8,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	22,61	2,25

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.18	**Composição**	**SINAPI**	**95542**	**PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**32,25**	**32,25**
	Insumo	SINAPI	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1	21,94	21,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,5	8,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	22,61	2,25

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.19	**Composição**	**SINAPI**	**102622**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**	**1**	**631,14**	**631,14**
	Composição Auxiliar	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	29,3	58,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	43,26	43,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,4	7,12	9,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,85	13,45	11,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,13	12,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	7,9	7,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	6,78	6,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	11,4	11,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	20,83	62,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	28,13	28,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,57	36,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3	4,19	12,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	1	4,73	4,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	325,06	325,06

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.20	**Composição**	**SINAPI**	**100873**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**357,44**	**357,44**
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
	Insumo	SINAPI	36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	210,95	210,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	25,5	24,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,61	6,75

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.21	**Composição**	**SINAPI**	**100871**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**332,73**	**332,73**
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
	Insumo	SINAPI	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	186,24	186,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	25,5	24,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,61	6,75

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.1.22	**Composição**	**SINAPI**	**100866**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**332,27**	**332,27**
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
	Insumo	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	185,78	185,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	25,5	24,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,61	6,75

7.1.23	**Composição**	**SICRO**		**7107376**	**Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais**	**un**	**1**	**45739,08**	**45.739,08**

	A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	Insumo	SICRO	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	0	387,688	124,1251	387,69
					Total ->			**387,69**

	B	Banco	Código	MÃO DE OBRA			Custo Horário
	Insumo	SICRO	P9801	Ajudante		20,5062	41,01
					Total ->		**41,01**

Custo Horário de Execução ->		**R$428,70**
Fator de Influencia da Chuva - FIC ->		
Custo do FIC ->		**R$0,00**
Produção de Equipe ->		**0,56**
Custo Unitário de Execução ->		**R$763,08**

	C	Banco	Código	MATERIAL		Preço Unitário	Custo
	Insumo	SICRO	M3903	Reservatório metálico tipo taça - 20.000 l		40.032,9139	40.032,91
					Total ->		**40.032,91**

ID: 290014e0BRC0BF3E5A35

Composições Analíticas com Preço unitário

	D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES			Preço Unitário	Custo
	Composição Auxiliar	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			12,8900	2.455,70
	Composição Auxiliar	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			559,7000	1.480,97
	Composição Auxiliar	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria			43,0100	132,77
	Composição Auxiliar	SICRO	3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação			155,4100	783,27
	Composição Auxiliar	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial			204,9400	90,38
					Total ->			**4.943,08**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.1	**Composição**	**SINAPI**	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**M**	**1**	**27,44**	**27,44**
	Insumo	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	11,21	11,82
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177	2,62	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	23,48	7,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	25,5	8,11

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.2	**Composição**	**SINAPI**	**89714**	**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**	**1**	**38,21**	**38,21**
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	15,54	16,39
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247	2,62	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	23,48	10,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	25,5	11,33

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.3	**Composição**	**SINAPI**	**89852**	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**1**	**48,05**	**48,05**
	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,44	6,88
	Insumo	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	24,31	24,31
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,58	3,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774	23,48	6,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774	25,5	7,07

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.4	**Composição**	**SINAPI**	**89861**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**1**	**58,4**	**58,40**
	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	3,44	10,32
	Insumo	SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	25,05	25,05
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	28,58	4,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698	23,48	8,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698	25,5	9,42

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.5	**Composição**	**SINAPI**	**89825**	**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**	**18,02**	**18,02**
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	1,94	5,82
	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,83	7,83
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	28,58	2,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	23,48	1,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	25,5	1,16

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.6	**Composição**	**SINAPI**	**89850**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**1**	**32,4**	**32,40**
	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,44	6,88
	Insumo	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,66	8,66
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,58	3,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774	23,48	6,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774	25,5	7,07

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.7	**Composição**	**SINAPI**	**89731**	**JOELHO 90 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**	**15,23**	**15,23**
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	1,94	3,88
	Insumo	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,19	3,19
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	28,58	1,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	23,48	3,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	25,5	3,51

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.8	**Composição**	**SINAPI**	**98059**	**FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA**	**UN**	**1**	**4076,05**	**4.076,05**
	Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,1375	256,68	548,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	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	CHP	0,8011	149,15	119,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	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	CHI	1,6325	59,74	97,52
	Insumo	SINAPI	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	112,4	112,40
	Insumo	SINAPI	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3	645,97	1.937,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9927	26,24	52,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5657	22,61	35,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0616	800,09	49,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	4755,98	73,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3486	2632,05	917,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	354,57	132,36

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.2.9	**Composição**	**SINAPI**	**98062**	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA**	**UN**	**1**	**2977,55**	**2.977,55**

ID: 290014eC8RCC8F3E5EA55

Composições Analíticas com Preço unitário

					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.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		5678	AF_06/2014	CHP	0,4019	149,15	59,94
					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.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		5679	AF_06/2014	CHI	0,819	59,74	48,92
					ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M				
	Insumo	SINAPI		43446	E ALTURA DE 0,50 M	UN	4	494,55	1.978,20
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	26,24	27,41
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,821	22,61	18,56
					PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6				
	Composição Auxiliar	SINAPI		97738	KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	4755,98	73,24
					PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		97740	AF_03/2024	M3	0,2373	2632,05	624,58
					ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO				
	Composição Auxiliar	SINAPI		100475	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0146	982,72	14,34
					PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,				
	Composição Auxiliar	SINAPI		101624	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	354,57	132,36

	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
					CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES				
7.2.10	**Composição**	**SINAPI**		**98108**	**INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**	**UN**	**1**	**557,4**	**557,40**
	Insumo	SINAPI		650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,0438	3,99	103,91
	Insumo	SINAPI		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	8,45	0,03
	Insumo	SINAPI		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	6,71	0,59
	Insumo	SINAPI		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	2,35	0,24
	Insumo	SINAPI		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	18,89	0,17
	Insumo	SINAPI		6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	15,89	5,26
					ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO				
	Composição Auxiliar	SINAPI		87316	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0195	658,93	12,84
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6356	26,24	121,63
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6423	22,61	82,35
					CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM				
	Composição Auxiliar	SINAPI		94970	BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0502	702,33	35,25
					PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		97733	AF_03/2024	M3	0,0112	3848,7	43,10
					PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		97734	AF_03/2024	M3	0,0168	3356,32	56,38
					ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO				
	Composição Auxiliar	SINAPI		100475	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0928	982,72	91,19
	Composição Auxiliar	SINAPI		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7	6,38	4,46

	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
					CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6				
7.2.11	**Composição**	**SINAPI**		**97906**	**M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020**	**UN**	**1**	**515,93**	**515,93**
	Insumo	SINAPI		650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	3,99	82,83
	Insumo	SINAPI		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,45	0,04
	Insumo	SINAPI		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	6,71	0,79
	Insumo	SINAPI		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	2,35	0,33
	Insumo	SINAPI		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	18,89	0,23
					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.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		5678	AF_06/2014	CHP	0,0087	149,15	1,29
					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.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		5679	AF_06/2014	CHI	0,0178	59,74	1,06
	Insumo	SINAPI		6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	15,89	7,01
					ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO				
	Composição Auxiliar	SINAPI		87316	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	658,93	9,75
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	26,24	93,63
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038	22,61	63,39
					CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM				
	Composição Auxiliar	SINAPI		94970	BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	702,33	52,25
					PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		97735	AF_03/2024	M3	0,0448	2826,65	126,63
					ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO				
	Composição Auxiliar	SINAPI		100475	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728	982,72	71,54
	Composição Auxiliar	SINAPI		101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	6,38	5,16

	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
					RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU				
7.2.12	**Composição**	**SINAPI**		**104327**	**EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**	**1**	**19,31**	**19,31**
	Insumo	SINAPI		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	69,25	0,33
	Insumo	SINAPI		11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	10,23	10,23
	Insumo	SINAPI		20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	78,45	0,58
	Insumo	SINAPI		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	2,62	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	23,48	3,87
	Composição Auxiliar	SINAPI		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	25,5	4,21

	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
					CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS:				
7.2.13	**Composição**	**SINAPI**		**101805**	**1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**UN**	**1**	**2083,85**	**2.083,85**
	Insumo	SINAPI		660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	25,2	4,42	111,38
	Insumo	SINAPI		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0095	8,45	0,08
	Insumo	SINAPI		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2072	6,71	1,39
	Insumo	SINAPI		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2464	2,35	0,57
	Insumo	SINAPI		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0218	18,89	0,41
					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.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		5678	AF_06/2014	CHP	0,0677	149,15	10,09
					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.				
	Composição Auxiliar	SINAPI		5679	AF_06/2014	CHI	0,138	59,74	8,24
	Insumo	SINAPI		6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7728	15,89	12,27
	Insumo	SINAPI		25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	50,0907	7,12	356,64
					ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO				
	Composição Auxiliar	SINAPI		87316	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0521	658,93	34,33
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5786	26,24	330,06
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8832	22,61	223,45
	Composição Auxiliar	SINAPI		89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0738	1330,06	98,15
	Composição Auxiliar	SINAPI		89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,9616	12,99	38,47

ID: 290014eC8RCC8F3E5FA35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	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	M3	0,2279	702,33	160,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,018	3356,32	60,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1677	1867,6	313,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	100475	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	M3	0,3194	982,72	313,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,69	6,38	10,78

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.3.1	**Composição**	**SINAPI**	**89578**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**M**	**1**	**34,1**	**34,10**
	Insumo	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	29,26	30,29
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,042	2,62	0,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	23,48	1,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758	25,5	1,93

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.3.2	**Composição**	**SINAPI**	**89512**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**M**	**1**	**50,04**	**50,04**
	Insumo	SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	29,26	30,29
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	2,62	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	23,48	9,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	25,5	10,26

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.3.3	**Composição**	**SINAPI**	**95695**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**	**UN**	**1**	**61,67**	**61,67**
	Insumo	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2	4,03	8,06
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	28,58	3,28
	Insumo	SINAPI	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	36,98	36,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	23,48	6,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2729	25,5	6,95

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.3.4	**Composição**	**SINAPI**	**94228**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**	**1**	**98,81**	**98,81**
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	42,15	3,41
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	18,22	0,23
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	71,89	0,17
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	114,36	10,29
	Insumo	SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	65,24	68,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371	22,61	8,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	25,67	7,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	24,24	0,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	22,67	0,41

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
7.3.5	**Composição**	**SINAPI**	**97897**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020**	**UN**	**1**	**401,97**	**401,97**
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	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	CHP	0,0436	149,15	6,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	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	CHI	0,0888	59,74	5,30
	Insumo	SINAPI	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1	374,82	374,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858	26,24	2,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0674	22,61	1,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0405	286,15	11,58

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.1	**Composição**	**Próprio**	**CMP - 0159**	**CAIXA DE PASSAGEM, PVC, C/ TAMPA CEGA, 4x2x2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**UN**	**1**	**48,35**	**48,35**
	Insumo	SINAPI	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1	30,34	30,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	27,56	9,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	24,53	8,48

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.2	**Composição**	**SINAPI**	**91936**	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**16,77**	**16,77**
	Insumo	SINAPI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	5,22	5,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	24,53	5,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	27,56	6,11

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.3	**Composição**	**SINAPI**	**95817**	**CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**1**	**34,88**	**34,88**
	Insumo	SINAPI	11950	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	UN	2	0,2	0,40
	Insumo	SINAPI	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	11,1	11,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	24,53	11,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	27,56	12,37

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.4	**Composição**	**SINAPI**	**104402**	**CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**1**	**23,9**	**23,90**
	Insumo	SINAPI	11950	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	UN	2	0,2	0,40
	Insumo	SINAPI	39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	8,3	8,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	24,53	7,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292	27,56	8,04

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.5	**Composição**	**SINAPI**	**104396**	**CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**1**	**20,32**	**20,32**
	Insumo	SINAPI	11950	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	UN	2	0,2	0,40
	Insumo	SINAPI	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	7,45	7,45

ID: 290014eC8RCC8F3E5FA35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397	24,53	5,87
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2397	27,56	6,60
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.6	**Composição**	**SINAPI**		**95811**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**1**	**17,52**	**17,52**
	Insumo	SINAPI		12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	9,35	9,35
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	24,53	3,85
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157	27,56	4,32
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.7	**Composição**	**SINAPI**		**104399**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**1**	**26,62**	**26,62**
	Insumo	SINAPI		11950	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	UN	2	0,2	0,40
	Insumo	SINAPI		39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1	8,3	8,30
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443	24,53	8,44
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3443	27,56	9,48
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.8	**Composição**	**SINAPI**		**95795**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**	**1**	**32,33**	**32,33**
	Insumo	SINAPI		2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	13,29	13,29
	Insumo	SINAPI		11950	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	UN	2	0,2	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	24,53	8,78
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581	27,56	9,86
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.9	**Composição**	**SINAPI**		**91859**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**11,09**	**11,09**
	Insumo	SINAPI		40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,017	3,29	3,34
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	24,53	3,65
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	27,56	4,10
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.10	**Composição**	**SINAPI**		**91849**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**8,13**	**8,13**
	Insumo	SINAPI		40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,1	3,29	3,61
	Insumo	SINAPI		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	25,51	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	24,53	2,10
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	27,56	2,37
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.11	**Composição**	**SINAPI**		**91854**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**9,84**	**9,84**
	Insumo	SINAPI		2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	2,83	2,87
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	24,53	3,28
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	27,56	3,69
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.12	**Composição**	**SINAPI**		**91845**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**8,47**	**8,47**
	Insumo	SINAPI		39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	4,31	4,74
	Insumo	SINAPI		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	25,51	0,04
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	24,53	1,74
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	27,56	1,95
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.13	**Composição**	**SINAPI**		**91851**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**10,04**	**10,04**
	Insumo	SINAPI		40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	1,1	4,22	4,64
	Insumo	SINAPI		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023	25,51	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	24,53	2,52
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	27,56	2,83
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.14	**Composição**	**SINAPI**		**91871**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**14,68**	**14,68**
	Insumo	SINAPI		2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	5,38	5,47
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	24,53	4,34
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	27,56	4,87
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.15	**Composição**	**SINAPI**		**95727**	**ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA**	**M**	**1**	**20,94**	**20,94**
	Insumo	SINAPI		2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0538	3,14	3,30
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	24,53	2,99
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122	27,56	3,36
	Composição Auxiliar	SINAPI		91170	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	M	1	11,29	11,29
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.1.16	**Composição**	**SINAPI**		**97882**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**UN**	**1**	**210,38**	**210,38**
	Insumo	SINAPI		43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	137,95	137,95
	Composição Auxiliar	SINAPI		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304	26,24	0,79
	Composição Auxiliar	SINAPI		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	22,61	0,54
	Composição Auxiliar	SINAPI		97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0148	3356,32	49,67
	Composição Auxiliar	SINAPI		101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,049	437,37	21,43
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.2.1	**Composição**	**SINAPI**		**91926**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**4,48**	**4,48**
	Insumo	SINAPI		1014	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	M	1,2434	2,38	2,95
	Insumo	SINAPI		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,78	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	24,53	0,71

ID: 290014eC8RCC8F3E5EA55

Composições Analíticas com Preço unitário

	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	27,56	0,79
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.2	**Composição**	**SINAPI**		**91928**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**	**1**	**6,96**	**6,96**
	Insumo	SINAPI		981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	3,95	4,91
	Insumo	SINAPI		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,78	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	24,53	0,95
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	27,56	1,07
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.3	**Composição**	**SINAPI**		**92979**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**M**	**1**	**11,63**	**11,63**
	Insumo	SINAPI		980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,027	10,85	11,14
	Insumo	SINAPI		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,78	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	24,53	0,22
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	27,56	0,24
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.4	**Composição**	**SINAPI**		**100903**	**LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS**	**UN**	**1**	**31,18**	**31,18**
	Insumo	SINAPI		12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2	3,76	7,52
	Insumo	SINAPI		39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1	9,58	9,58
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250312	24,53	3,06
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4001	27,56	11,02
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.5	**Composição**	**SINAPI**		**103782**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**	**1**	**28,49**	**28,49**
	Insumo	SINAPI		39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1	11,48	11,48
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1509375	24,53	3,70
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4829999	27,56	13,31
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.6	**Composição**	**SINAPI**		**97607**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**	**1**	**105,43**	**105,43**
	Insumo	SINAPI		38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	4,34	4,34
	Insumo	SINAPI		38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	80,79	80,79
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	24,53	4,41
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	27,56	15,89
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.1	**Composição**	**SINAPI**		**92026**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**56,44**	**56,44**
	Insumo	SINAPI		38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	8,08	8,08
	Insumo	SINAPI		38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	7,1	14,20
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,656	24,53	16,09
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,656	27,56	18,07
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.2	**Composição**	**SINAPI**		**91953**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**30,4**	**30,40**
	Composição Auxiliar	SINAPI		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,22	11,22
	Composição Auxiliar	SINAPI		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,18	19,18
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.3	**Composição**	**SINAPI**		**92004**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**57,17**	**57,17**
	Composição Auxiliar	SINAPI		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,22	11,22
	Composição Auxiliar	SINAPI		92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	45,95	45,95
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.4	**Composição**	**SINAPI**		**92005**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**61,69**	**61,69**
	Composição Auxiliar	SINAPI		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,22	11,22
	Composição Auxiliar	SINAPI		92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50,47	50,47
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.5	**Composição**	**SINAPI**		**92000**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**31,89**	**31,89**
	Composição Auxiliar	SINAPI		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,22	11,22
	Composição Auxiliar	SINAPI		91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,67	20,67
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.6	**Composição**	**SINAPI**		**91993**	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**	**1**	**48,17**	**48,17**
	Composição Auxiliar	SINAPI		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	11,22	11,22
	Composição Auxiliar	SINAPI		91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,95	36,95
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.7	**Composição**	**SINAPI**		**97599**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**UN**	**1**	**18,77**	**18,77**
	Insumo	SINAPI		38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	12,56	12,56
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	24,53	1,35
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	27,56	4,86
	Tipo	Banco	Código		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.4.1	**Composição**	**SINAPI**		**101879**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**	**1**	**751,15**	**751,15**
	Insumo	SINAPI		12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	710,68	710,68
	Composição Auxiliar	SINAPI		87367	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	M3	0,0144	877,51	12,63
	Composição Auxiliar	SINAPI		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	24,53	13,11
	Composição Auxiliar	SINAPI		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	27,56	14,73

ID: 290014eC8RCC8F3E5FA35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.4.2	**Composição**	**SINAPI**	**93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**	**1**	**10,5**	**10,50**
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,95	0,95
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,72	7,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,53	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	27,56	0,97

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.4.3	**Composição**	**SINAPI**	**93663**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**	**1**	**53,64**	**53,64**
	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,24	2,48
	Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	44,26	44,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	24,53	3,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	27,56	3,65

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.4.4	**Composição**	**SINAPI**	**93673**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**	**1**	**89,45**	**89,45**
	Insumo	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,89	5,67
	Insumo	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1	54,22	54,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	24,53	13,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	27,56	15,64

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.4.5	**Composição**	**Próprio**	**CMP - 0582**	**DISPOSITIVOS DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS CORRENTE DE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93653)**	**UND**	**1**	**69,62**	**69,62**
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,95	0,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,53	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	27,56	0,97
	Insumo	Próprio	IMP - 0257	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CORRENTE DE 45 KA	UN	1	66,84	66,84

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.5.1	**Composição**	**SINAPI**	**101504**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS**	**UN**	**1**	**2131,76**	**2.131,76**
	Insumo	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	18,24	18,24
	Insumo	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	5,92	5,92
	Insumo	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	11,71	35,13
	Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,43	2,86
	Insumo	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	60,92	3,65
	Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	44,2	44,20
	Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	207,72	207,72
	Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,67	0,77
	Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,35	0,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	87367	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	M3	0,0166	877,51	14,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	24,53	7,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	27,56	80,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	22,78	137,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	14,9	14,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	23	23,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,82	24,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,65	40,29	670,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,06	67,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	60,65	118,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	115,38	115,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	518,3	518,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	19,53	19,53

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.5.2	**Composição**	**SINAPI**	**100600**	**ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019**	**UN**	**1**	**685,55**	**685,55**
	Insumo	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	39,4	354,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	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	CHP	0,076	298,78	22,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,318	24,53	32,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,284	27,56	118,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,27	584,7	157,86

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.5.4	**Composição**	**SINAPI**	**101657**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**	**1**	**401,15**	**401,15**
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	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	CHP	0,2388	298,78	71,34
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,78	0,05
	Insumo	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	317,36	317,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	24,53	5,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	27,56	6,56

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.5.5	**Composição**	**Próprio**	**3033**	**CABO MULTIPOLAR PP 3 X 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**	**1**	**135,22**	**135,22**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,53	0,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,56	0,82
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,78	0,03
	Insumo	SINAPI	39264	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	1,02	131,02	133,64

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
8.5.6	**Composição**	**SINAPI**	**101632**	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020**	**UN**	**1**	**36,4**	**36,40**
	Insumo	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	35,46	35,46

ID: 290014eC8RCC8F3E5A35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	3,78	0,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	24,53	0,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	27,56	0,46
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.1	**Composição**	**SINAPI**	**100684**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**	**1**	**893,19**	**893,19**
	Composição Auxiliar	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	454,38	454,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	279,76	279,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	100,05	100,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	5,9	59,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.2	**Composição**	**SINAPI**	**91016**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**	**1**	**916,82**	**916,82**
	Composição Auxiliar	SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	329,8	329,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	503,79	503,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2	8,16	83,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.3	**Composição**	**SINAPI**	**100874**	**PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**	**1**	**332,27**	**332,27**
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	19,26	115,56
	Insumo	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	185,78	185,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	25,5	24,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,61	6,75
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.4	**Composição**	**SINAPI**	**100700**	**PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019**	**UN**	**1**	**846,85**	**846,85**
	Insumo	SINAPI	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	82,06	82,06
	Insumo	SINAPI	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6	9,86	59,16
	Insumo	SINAPI	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2	234,58	469,16
	Insumo	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,6	0,07	2,77
	Insumo	SINAPI	20017	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	M	6,3	4,81	30,30
	Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0315	20,52	0,64
	Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,225	18,51	4,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,458	24,86	85,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,389	26,24	36,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424	22,61	54,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,025	856,31	21,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.5	**Composição**	**SINAPI**	**102225**	**PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021**	**M2**	**1**	**29,47**	**29,47**
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0199	22,6	0,44
	Insumo	SINAPI	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,1992	47,18	9,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7076	27,76	19,64
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.6	**Composição**	**SINAPI**	**94573**	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**	**1**	**858,87**	**858,87**
	Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3	0,21	1,53
	Insumo	SINAPI	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,556	1490,85	828,91
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6010714	27,85	16,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3118773	26,24	8,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1559386	22,61	3,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.7	**Composição**	**SINAPI**	**94569**	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**	**1**	**1425,65**	**1.425,65**
	Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,21	5,12
	Insumo	SINAPI	34381	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	UN	2,0833	648,04	1.350,06
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,16875	27,85	32,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	26,24	26,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	22,61	11,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9.8	**Composição**	**SINAPI**	**101965**	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**	**M**	**1**	**161,02**	**161,02**
	Insumo	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	123,32	128,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	87283	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	M3	0,006	619,75	3,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	27,27	11,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	22,61	4,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	32,96	0,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	30,73	12,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.1	**Composição**	**Próprio**	**CMP - 2050**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M**	**UN**	**1**	**1266,08**	**1.266,08**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	26,24	15,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,61	13,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,04	769,32	30,77

ID: 290014eC8RCC8F3E5FA35

Composições Analíticas com Preço unitário

	Insumo	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1206,01	1.206,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.2	**Composição**	**SINAPI**	**99814**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019**	**M2**	**1**	**2,12**	**2,12**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,61	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,015	7,37	0,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.3	**Composição**	**SINAPI**	**103946**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024**	**M2**	**1**	**19,76**	**19,76**
	Insumo	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	16	16,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386	22,61	3,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277	23,04	0,63

ID: 290014eC8RCC8F3E5EA85

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

DESONERADO

BDI adotado: 26,63%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos *(Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS*	**11,65**	**11,65**	**11,65**	**11,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	ISSQN = 5,00% x 70,00% do Serviço =			3,50
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				**26,63**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

ID: 206014 eCRC 8F3E5A55

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) — **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
1	Próprio	5048	FABRICAÇÃO E MONTAGEM UMA ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO PARA GALPÃO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA POR 30,85 M DE COMPRIMENTO E 4,35 M DE ALTURA LIVRE INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE PILARES, ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	319.000,00	319.000,00	38,34%	38,34%	A
2	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	421,43	164,94	69.510,66	8,93%	47,27%	A
3	SICRO	7107376	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1	45.739,08	45.739,08	5,88%	53,15%	B
4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	645,14	46,31	29.876,43	3,84%	56,99%	B
5	SINAPI	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	356,2	81,22	28.930,56	3,72%	60,70%	B
6	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	141,79	166,44	23.599,52	3,03%	63,74%	B
7	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	342,51	62,70	21.475,37	2,76%	66,49%	B
8	Próprio	CMP - 0499	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	4	4.295,66	17.182,64	2,21%	68,70%	B
9	Próprio	3033	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120	135,22	16.226,40	2,08%	70,79%	B
10	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	M2	51,84	283,15	14.678,49	1,89%	72,67%	B
11	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	487,73	25,49	12.432,23	1,60%	74,27%	B
12	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,56	114,75	11.080,26	1,42%	75,69%	B
13	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	560	19,76	11.065,60	1,42%	77,11%	B
14	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,84	184,13	9.545,29	1,23%	78,34%	B

ID: 290014eC8RCC0BF3E5AB5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) — **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
15	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	141,79	67,20	9.528,28	1,22%	79,56%	B
16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1991,61	4,48	8.922,41	1,15%	80,71%	C
17	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,01	858,87	8.597,28	1,10%	81,81%	C
18	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2	4.076,05	8.152,10	1,05%	82,86%	C
19	Próprio	3041	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208	M2	9	882,83	7.945,47	1,02%	83,88%	C
20	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,63	1.035,01	6.862,11	0,88%	84,76%	C
21	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	131,6	50,04	6.585,26	0,85%	85,61%	C
22	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	108,68	60,42	6.566,44	0,84%	86,45%	C
23	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,66	98,81	6.092,62	0,78%	87,24%	C
24	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	584,46	10,29	6.014,09	0,77%	88,01%	C
25	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2720	2,10	5.712,00	0,73%	88,74%	C
26	Próprio	3016	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMSO) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR 9, E NR 18 (BASE REF. DER/RO 9748002)	UN	1	4.577,78	4.577,78	0,59%	89,33%	C
27	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11	401,97	4.421,67	0,57%	89,90%	C
28	SINAPI	87527	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	M2	96,56	42,70	4.123,11	0,53%	90,43%	C

ID: 2000[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) | **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
29	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9	401,15	3.610,35	0,46%	90,89%	C
30	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	681,02	5,08	3.459,58	0,44%	91,34%	C
31	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	5	685,55	3.427,75	0,44%	91,78%	C
32	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	2.977,55	2.977,55	0,38%	92,16%	C
33	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	27,3	105,81	2.888,61	0,37%	92,53%	C
34	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	458,83	2.752,98	0,35%	92,88%	C
35	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	916,82	2.750,46	0,35%	93,24%	C
36	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5	515,93	2.579,65	0,33%	93,57%	C
37	SINAPI	97083	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	740,51	3,42	2.532,54	0,33%	93,89%	C
38	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	106,3	20,94	2.225,92	0,29%	94,18%	C
39	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	584,46	3,69	2.156,65	0,28%	94,46%	C
40	SINAPI	101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.131,76	2.131,76	0,27%	94,73%	C
41	SINAPI	101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	2.083,85	2.083,85	0,27%	95,00%	C
42	SINAPI	89714	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	51,85	38,21	1.981,18	0,25%	95,25%	C

ID: 290014eC8RCC0BF3E5A05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) | **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
43	Próprio	CMP - 0159	CAIXA DE PASSAGEM, PVC, C/ TAMPA CEGA, 4x2x2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	37	48,35	1.788,95	0,23%	95,48%	C
44	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2	846,85	1.693,70	0,22%	95,70%	C
45	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,45	9,84	1.480,42	0,19%	95,89%	C
46	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,8	161,02	1.416,97	0,18%	96,07%	C
47	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	332,27	1.329,08	0,17%	96,24%	C
48	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.283,89	1.283,89	0,16%	96,41%	C
49	Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1	1.266,08	1.266,08	0,16%	96,57%	C
50	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36	34,10	1.227,60	0,16%	96,73%	C
51	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	550,56	1.101,12	0,14%	96,87%	C
52	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	490,51	2,12	1.039,88	0,13%	97,00%	C
53	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,68	14,72	893,20	0,11%	97,12%	C
54	SINAPI	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	893,19	893,19	0,11%	97,23%	C
55	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,6	1.425,65	855,39	0,11%	97,34%	C
56	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	210,38	841,52	0,11%	97,45%	C
57	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,48	14,68	755,72	0,10%	97,55%	C

ID: 290014eC8RCC0BF3E5A65

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) | **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
58	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	751,15	751,15	0,10%	97,64%	C
59	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	24	31,18	748,32	0,10%	97,74%	C
60	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	357,44	714,88	0,09%	97,83%	C
61	SINAPI	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	332,73	665,46	0,09%	97,92%	C
62	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	332,27	664,54	0,09%	98,00%	C
63	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	19,3	33,87	653,69	0,08%	98,09%	C
64	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	105,43	632,58	0,08%	98,17%	C
65	SINAPI	102622	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	631,14	631,14	0,08%	98,25%	C
66	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18	34,88	627,84	0,08%	98,33%	C
67	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,98	23,69	591,77	0,08%	98,41%	C
68	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,74	29,47	581,73	0,07%	98,48%	C
69	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	288,31	576,62	0,07%	98,55%	C
70	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	57,17	571,70	0,07%	98,63%	C
71	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	557,40	557,40	0,07%	98,70%	C
72	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	61,69	555,21	0,07%	98,77%	C
73	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,8	11,63	532,65	0,07%	98,84%	C
74	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	61,67	493,36	0,06%	98,90%	C

ID: 290014eC8RCC0BF3E5AB5

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) | **BDI OBRA:** | **26,63%**

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
75	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	60,68	7,82	474,51	0,06%	98,96%	C
76	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,87	6,96	472,37	0,06%	99,02%	C
77	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	16,77	436,02	0,06%	99,08%	C
78	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,05	32,93	429,73	0,06%	99,14%	C
79	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13	32,33	420,29	0,05%	99,19%	C
80	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,6	33,23	385,46	0,05%	99,24%	C
81	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,03	8,47	355,99	0,05%	99,28%	C
82	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9	36,40	327,60	0,04%	99,33%	C
83	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,99	10,04	321,17	0,04%	99,37%	C
84	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	31,89	318,90	0,04%	99,41%	C
85	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,38	22,93	283,87	0,04%	99,45%	C
86	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	60,68	4,61	279,73	0,04%	99,48%	C
87	Próprio	CMP - 0582	DISPOSITIVOS DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS CORRENTE DE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93653)	UND	4	69,62	278,48	0,04%	99,52%	C
88	Próprio	5045	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1	271,47	271,47	0,03%	99,55%	C
89	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	30,40	243,20	0,03%	99,58%	C
90	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	23,90	239,00	0,03%	99,61%	C
91	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	78,75	236,25	0,03%	99,64%	C
92	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12	17,52	210,24	0,03%	99,67%	C
93	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	95,84	191,68	0,02%	99,70%	C

ID: 290014eC8RCC0BF3E5AB5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) | **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
94	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,65	27,44	182,47	0,02%	99,72%	C
95	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	9,43	122,59	0,02%	99,73%	C
96	SINAPI	89731	JOELHO 90 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	8	15,23	121,84	0,02%	99,75%	C
97	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,78	8,13	120,16	0,02%	99,77%	C
98	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	58,40	116,80	0,02%	99,78%	C
99	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	56,44	112,88	0,01%	99,80%	C
100	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	18,77	112,62	0,01%	99,81%	C
101	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	53,64	107,28	0,01%	99,82%	C
102	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	7,64	106,96	0,01%	99,84%	C
103	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	10,50	105,00	0,01%	99,85%	C
104	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	49,58	99,16	0,01%	99,86%	C
105	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	48,17	96,34	0,01%	99,88%	C
106	SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	48,05	96,10	0,01%	99,89%	C
107	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	89,45	89,45	0,01%	99,90%	C
108	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	39,03	78,06	0,01%	99,91%	C
109	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	19,31	77,24	0,01%	99,92%	C

ID: 290014eC8RCC8F3E5AB5

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

CURVA ABC DE COMPOSIÇÕES (SERVIÇOS) | **BDI OBRA:** 26,63%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASSE
110	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	38,31	76,62	0,01%	99,93%	C
111	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,45	73,80	0,01%	99,94%	C
112	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,27	11,09	69,53	0,01%	99,95%	C
113	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	32,40	64,80	0,01%	99,96%	C
114	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	32,25	64,50	0,01%	99,96%	C
115	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	28,49	56,98	0,01%	99,97%	C
116	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,23	48,92	0,01%	99,98%	C
117	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	22,25	44,50	0,01%	99,98%	C
118	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	20,32	40,64	0,01%	99,99%	C
119	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,70	38,80	0,00%	99,99%	C
120	SINAPI	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	26,62	26,62	0,00%	100,00%	C
121	SINAPI	89825	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	18,02	18,02	0,00%	100,00%	C

ID: 290014eC8RCC8F3E5A65

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	%	4 MESES				TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 28.001,96	2,83%	100,00%			0,00%	100,00%
				28.001,96	-	-	-	R$ 28.001,96
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R$ 21.758,36	2,20%	22,00%	33,00%	32,00%	13,00%	100,00%
				4.786,84	7.180,26	6.962,68	2.828,59	R$ 21.758,36
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R$ 3.206,40	0,32%	100,00%				100,00%
				3.206,40	-	-	-	R$ 3.206,40
4	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA / BARRACÃO	R$ 403.949,70	40,79%	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
				121.184,91	201.974,85	80.789,94	-	R$ 403.949,70
5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	R$ 28.507,44	2,88%	20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
				5.701,49	8.552,23	14.253,72	-	R$ 28.507,44
6	REVESTIMENTOS	R$ 267.519,03	27,02%		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
				-	53.503,81	133.759,52	80.255,71	R$ 267.519,03
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 117.999,30	11,92%		50,00%	50,00%		100,00%
				-	58.999,65	58.999,65	-	R$ 117.999,30
8	INSTALAÇOES ELÉTRICAS	R$ 75.004,30	7,57%		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
				-	15.000,86	37.502,15	22.501,29	R$ 75.004,30
9	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R$ 27.361,69	2,76%			50,00%	50,00%	100,00%
				-	-	13.680,85	13.680,85	R$ 27.361,69
10	DIVERSOS	R$ 16.928,99	1,71%				100,00%	100,00%
				-	-	-	16.928,99	R$ 16.928,99
VALOR TOTAL COM DBI		**R$ 990.237,17**	**76,04%**	**R$ 162.881,60**	**R$ 345.211,66**	**R$ 345.948,50**	**R$ 136.195,42**	**R$ 990.237,17**
PERCENTUAL MENSAL				**16,45%**	**34,86%**	**34,94%**	**13,75%**	
VALOR ACUMULADO				**R$ 162.881,60**	**R$ 508.093,25**	**R$ 854.041,75**	**R$ 990.237,17**	
PERCENTUAL ACUMULADO				**16,45%**	**51,31%**	**86,25%**	**100,00%**	

ID: 290014eC8RCC0F3E5A65

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINTÉTICA

Obra: **CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	(2,00 m x 3,00 m)
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	108,68	([17,51+3,00]x2,00)+([30,83+3,00]x2,00)
1.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1,00	(1,00 unidade)
1.4	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMSO) - DEVE ATENDER AS NRS 1, NR 9, E NR 18 (BASE REF. DER/RO 9748002)	UN	1,00	(1,00 unidade)
1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208	M2	9,00	(1,00 unidade)
2	**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**			
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MES	4,00	(4,00 meses)
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS**			
3.1	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	740,51	(19,51 m x 32,83 m)
4	**ESTRUTURA PRÉ MOLDADA / BARRACÃO**			
4.1	FABRICAÇÃO E MONTAGEM UMA ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO PARA GALPÃO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO 15,90 M DE LARGURA POR 30,85 M DE COMPRIMENTO E 4,35 M DE ALTURA LIVRE INCLUINDO FUNDAÇÃO, ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE PILARES, ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	(1,00 unidade)
5	**ALVENARIAS E VEDAÇÕES**			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	342,51	(conforme projeto arq - Prancha 02/02 = 342,51 m²)
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	12,60	(conforme projeto arq - Prancha 02/02 = 11,60 m)
5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	11,60	(conforme projeto arq - Prancha 02/02 = 11,60 m)
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,70	(conforme projeto arq - Prancha 02/02 = 6,70)
6	**REVESTIMENTOS**			
6.1	**REVESTIMENTO DE PISO**			
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,63	(66,30 m² x 0,10 m)
6.1.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	421,43	(conforme área barracão - Prancha 02/02 = 421,43 m²)
6.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	141,79	(conforme áreas administrativas - Prancha 02/02)
6.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	141,79	(conforme áreas administrativas - Prancha 02/02)
6.1.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	487,73	(conforme áreas administrativas - Prancha 02/02)
6.2	**REVESTIMENTO DE PAREDE**			
6.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	681,02	(242,51 m² x 2,00)
6.2.2	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	M2	96,56	(conforme perímetro interno - copa e banheiros - Prancha 02/02 = 96,56 m²)
6.2.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	584,46	(485,02 - 96,56)
6.2.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	584,46	(conforme item 6.2.3)
6.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	584,46	(conforme item 6.2.3)
6.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,56	(conforme item 6.2.2)
6.3	**REVESTIMENTO DE TETO**			
6.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	60,68	(conforme áreas administrativas - Prancha 02/02 = 60,68 m²)
6.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	60,68	(conforme ite 6.3.1)
6.3.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	60,68	(conforme ite 6.3.1)
6.3.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,68	(conforme ite 6.3.1)
6.3.5	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	M2	51,84	(conforme proj. arquitetônico)
6.3.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	51,84	(conforme proj. arquitetônico)
7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
7.1	**AGUA FRIA**			
7.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,98	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)

ID: 290014eC8RCC8F3E5A35

Obra: **CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,05	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.12	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.14	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.15	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.16	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.17	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.18	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.19	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.20	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.22	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.1.23	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	(conforme projeto Hidraulico - Prancha 01)
7.2	**ESGOTO**			
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,65	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.2	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	51,85	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.5	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	1,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.7	JOELHO 90 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	8,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.8	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.10	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.2.12	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)

ID: 2060014 eCRC 8F3E5A35

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2.13	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	(conforme projeto Sanitário - Prancha 01)
7.3	**PLUVIAL**			
7.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	(conforme projeto Pluvial - Prancha 01)
7.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	131,60	(conforme projeto Pluvial - Prancha 01)
7.3.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	(conforme projeto Pluvial - Prancha 01)
7.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	61,66	(conforme projeto Pluvial - Prancha 01)
7.3.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11,00	(conforme projeto Pluvial - Prancha 01)
8	**INSTALAÇOES ELÉTRICAS**			
8.1	**CAIXAS/ELETRODUTOS**			
8.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, PVC, C/ TAMPA CEGA, 4x2x2", FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	37,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.3	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.4	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.5	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.7	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,27	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,78	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,45	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,03	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,99	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,48	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.15	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	106,30	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.1.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.2	**CABOS E EQUIPAMENTOS**			
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1991,61	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,87	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,80	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.2.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	24,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.2.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.2.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3	**TOMADAS E INTERRUPTORES**			
8.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.3.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.4	**QUADROS E DISJUNTORES**			

ID: 2060014 e0BRCO8F3015FA35

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINTÉTICA

Obra: **CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRIGULTURA E MEIO AMBIENTE - SEMAM**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.4.5	DISPOSITIVOS DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS CORRENTE DE 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 93653)	UND	4,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.5	**ENTRADA DE ENERGIA/ ILUMINAÇÃO LAGOAS**			
8.5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.5.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	5,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.5.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	5,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.5.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.5.5	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
8.5.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	(conforme projeto Elétrico - Prancha 01)
9	**ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS**			
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,74	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,01	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
9.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,80	(conforme projeto Arquitetônico - Prancha 02)
10	**DIVERSOS**			
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1,00	(1,00 unidade)
10.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	490,51	(15,91 x 30,83)
10.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	560,00	(560 M2)

ID: 290014 eCRC 8F3E5A35

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	**R01**	**19/02/2025**

ID: **295004**
CRC: **8F3E2A55**
Processo: **1-581/2024**
Usuário: **TIAGO FERNANDO MARTINS**
Criação: **19/02/2025 08:21:30** Finalização: **19/02/2025 08:22:08**

Processo

Documento

MD5: **28C65C58DF705678D4FE0FC74E5D6AB1**

SHA256: **4E824354EEB005DC2B8AE503A894E0538DF994F3137CB932411B09A3FDCEDF6B**

Súmula/Objeto:
PO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE	CORUMBIARA	RO	19/02/2025 08:21:30

ASSUNTOS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS	19/02/2025 08:21:30

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

TIAGO FERNANDO MARTINS	ENGENHEIRO	19/02/2025 08:22:18

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 295004 e o CRC 8F3E2A55.

Câmara Municipal de Corumbiara

84.559.269/0001-00
Av. Itália Cautiero Franco, 2018 - Centro
https://www.corumbiara.ro.leg.br/

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	**PL 017/2025**	**12/03/2025**

ID: **30001**
CRC: **CD305FD8**
Processo: **2-4625/2025**
Usuário: **Jusciele Maria da Silva**
Criação: **12/03/2025 08:53:59** Finalização: **12/03/2025 08:54:11**

Processo Documento

MD5: **F521E85F08A571073B37A841A1F63ECC**

SHA256: **5A51052931E62C7A33272165E9568C5EF88F374A1F6B480890A8BBCCB6A1065F**

Súmula/Objeto:

PROJETO DE LEI N.º 017/2025 - DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS - (CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO - SEMAM - R$ 990.237,17).

INTERESSADOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	CORUMBIARA	RO	12/03/2025 08:53:59

ASSUNTOS

PROJETO DE LEI	12/03/2025 08:53:59

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 017/2025	12/03/2025	29983

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site eproc.corumbiara.ro.leg.br:5659 informando o ID 30001 e o CRC CD305FD8.