PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 24 de outubro de 2022.

Oficio nº 1284/22 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 1056/2022.**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Requerimento nº 1056/2022, de autoria do Nobre Vereador Cabo Cassol, encaminhado pelo Ofício nº 1435/2022-GP, de 4 de outubro de 2022, dessa Casa de Leis, sobre o andamento do processo de reforma do CMEI Ozires Santos, no Bubas, remetemos a manifestação da Secretaria Municipal da Fazenda, por meio do Memorando nº 55813, de 24 de outubro de 2022.

Atenciosamente,

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:

Nilton Aparecido Bobato – **Secretário Municipal da Administração**

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Ao Senhor
NEY PATRÍCIO DA COSTA
Presidente da Câmara Municipal
FOZ DO IGUAÇU – PR

D E S P A C H O

1 – Leitura no expediente

2 – À disposição no SAPL

Em 31/10/2022

NEY PATRÍCIO
Presidente

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5e873051-150a-4373-92ad-5c75e686299b.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

MEMORANDO INTERNO		
Emitente:	SMFA / DIGO - DIRETORIA DE GESTÃO ORÇAMENTÁRIA	**Data:** 24/10/2022
Destinatário:	SMAD / DIAD / DVCMR - DIVISÃO DE CONTROLE E MONITORAMENTO DOS REQUERIMENTOS LEGISLATIVOS.	**Número:** 55813/2022
Assunto:	R: REQUERIMENTO Nº 1056/2022	

RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº. 1056/2022 DA CÂMARA

Senhor Secretário:

1 – Qual o prazo estimado para que seja realizada a orçamentação da reforma do CMEI do Bubas?:

A Obra já foi orçada e esta em trâmite a contratação de empresa construtora para execução da obra, como pode ser verificado no Portal da Transparência do Município, Concorrência Pública 020/2022.

2 – Existem recursos garantidos para tal, tendo em vista que obra fora demandada há 3 anos?

Há recursos disponível.

Após o devido procedimento licitatório, a obra contará com um investimento de R$ 3. 108.215,02 (três milhões, cento e oito mil, duzentos e quinze reais e dois centavos).

Estão previstos serviços como: revisão elétrica, readequação das salas de aula, pintura geral, reboco das lajes, fechamento do refeitório e ampliação de 06 (seis) novas salas de aula, adequação da cozinha e acessibilidade.

3 – Vislumbrando a possibilidade e executar a referida reforma, quais são os itens que estão sendo considerados para realizar a reforma?

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-052a-4373-93a8-5172e6862390.

Em anexo segue planilha orçamentária com os itens que foram considerados na reforma, projetos e memoriais também podem ser consultados no Portal da Transparência do Município, Concorrência Pública 020/2022.

4 – Existe internamente ou legalmente algum prazo de expiração da obrigação na execução da reforma do CMEI do Bubas?

Não, o obra já esta em trâmite de contratação.

A previsão é de que, dado o início da obra, em 360 (trezentos e sessenta) dias seja concluído.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Darlei Finkler
Responsável pela Secretaria Municipal
da Fazenda - Interino

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-052a-4376-92a8-5172ea66234b.

CONCORRENCIA N° 020/2022

DATA DE ABERTURA: 05/10/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d828051-052a-4373-93a8-5172e6862940.

SUMÁRIO

PROPOSTA DE PREÇO.....01

PLANILHA ORÇAMENTARIA.....02 á 41

CRONOGRAMA.....42 á 43

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO
E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-052a-4373-93a8-5172ea66294b.

CONSTRUSAN

ZF Serviço de Saneamento e Construção Civil EIRELI -EPP
CNPJ: 15.473.302/0001-54

PROPOSTA DE PREÇOS

(ZF Serviços de Saneamento e Construção Civil Eireli-EPP, endereço: Rua Independência, N° 1103– Centro – Itaipulândia/PR. CEP: 85.880-000, tel: (45) 3028-4471, *"zfconstrusan@outlook.com"* e CNPJ 15.473.302/0001-54.)

Itaipulândia, 05 de outubro de 2022.

À
Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência nº. 020/2022.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^as^ nossa proposta de preços relativa à execução para, reforma e ampliação de edificação existente do Centro Municipal de Educação Infantil Ozires Santos, localizado na Rua Amor Perfeito, nº 417, no Conjunto Habitacional Buba, no Município de Foz do Iguaçu/PR, de acordo com as especificações detalhadas no Projeto Básico, do Edital e seus anexos.

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R$ 3.108.215,02 (três milhões, cento e oito mil, duzentos e quinze reais e dois centavos)

O prazo de execução da obra é de **360** (trezentos e sessenta) dias.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60** (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão de Licitação.

Declaramos que em nossos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto da licitação, tais como materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente ou que venha a incidir, sobre o objeto do referido no convite.

Na execução do objeto licitado, observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual superior, assumindo, desde, já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

CRISTIANO FURE DE FRANÇA
CPF 045.875.749-70
RG 8.910.398-3 SSPPR
ZF SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI-EPP

Z.F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DARIS SIDNEI LUCO
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82605b-052a-4373-93a8-5172e6862390.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇO

MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU/PR

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N° 020/2022. **DATA ABERTURA: 05/10/2022 às 08:30 horas**

PROPONENTE: Z.F SERVIÇO DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI-EPP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI OZIRES SANTOS **Prazo de Execução: 360 dias**

LOCAL: RUA AMOR PERFEITO, 417. CONJUNTO HABITACIONAL BUBA. CEP 85854-722

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. DE MED.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 108.000,00**
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GERENCIAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA - (ENGENHEIRO CIVIL: 30H X MÊS)+(ENCARREGADO GERAL: 80H X MÊS)+(VIGIA NOTURNO: 160H X MÊS)	%	100,00	1080,00	108000,00	
2.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 28.029,64**
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	328,34	1970,05	
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	464,65	5575,75	
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	594,75	3568,50	
2.4	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	UN	2,00	331,83	663,66	
2.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	763,59	763,59	
2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA, COM 1,20 M DE ALTURA, PARA ISOLAMENTO DE OBRAS OU EM VALAS, 2 UTILIZAÇÕES	M	156,74	14,48	2269,40	
2.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA ESTRUTURADO COM MADEIRA PINUS (BASEADO SINAPI 98459)	M2	143,00	66,79	9550,61	
2.8	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TAPUME EXISTENTE EM OBRA (BASEADO SINAPI 98459 E 97637)	M2	69,50	24,50	1702,87	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z.F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

02

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82651b-052a-4376-93a8-5172e6862940.

2.9	SIMILAR: ENGENHEIRO AMBIENTAL/BIÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DE PLANOS/RELATÓRIOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (20H) E OBTENÇÃO DE LICENÇAS AMBIENTAIS	H	20,00	98,26	1965,21	
3.0	**ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO**					**R$ 277.061,60**
3.1	**CALÇADAS EXTERNAS E RECUO FRONTAL**					**R$ 55.384,87**
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA, COM 1,20 M DE ALTURA, PARA ISOLAMENTO DE OBRAS OU EM VALAS, 2 UTILIZAÇÕES	M	150,00	14,48	2171,81	
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,00	14,53	581,10	
3.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	384,07	0,37	142,30	
3.1.4	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO	M2	174,27	12,68	2208,87	
3.1.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	45,10	0,38	17,15	
3.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	558,34	2,36	1317,40	
3.1.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	148,12	44,77	6631,63	
3.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	454,92	61,67	28054,35	
3.1.9	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO PODOTÁTIL, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO DIRECIONAL/ALERTA DE 20 X 20CM	M2	59,35	84,34	5005,43	
3.1.10	EXECUÇÃO DE PISOS OU RAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q92, ESPESSURA DE 7CM, APOIADAS SOBRE O SOLO COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	M2	17,95	102,50	1839,91	
3.1.11	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	2,16	72,97	157,61	
3.1.12	MINI-GUIA (FINCADINHA) PRÉ-MOLDADA PARA CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO (ESPESSURA = 9CM, H=19CM, COMPRIMENTO VARIÁVEL). 0,0171M3/M	M	42,00	31,69	1330,88	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIEL SIGNATURES.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5d826051-152a-4373-93a8-31726e662390.

3.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	47,48	124,82	5926,43	
3.2	**PÁTIO INTERNO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (ESTACIONAMENTO, CALÇADAS, GRAMADO)**					**R$ 45.319,86**
3.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	998,87	0,37	370,08	
3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	998,87	2,36	2356,83	
3.2.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	95,65	0,38	36,37	
3.2.4	MINI-GUIA (FINCADINHA) PRÉ-MOLDADA PARA CONTENÇÃO DO PISO INTERTRAVADO (ESPESSURA = 9CM, H=19CM, COMPRIMENTO VARIÁVEL). 0,0171M3/M	M	85,35	31,69	2704,53	
3.2.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	265,87	61,67	16395,87	
3.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,18	677,63	2832,47	
3.2.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	3,60	124,82	449,35	
3.2.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	329,17	21,93	7217,96	
3.2.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	690,56	13,16	9089,50	
3.2.10	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	18,00	84,59	1522,64	
3.2.11	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	5,00	41,11	205,53	
3.2.12	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,44	44,46	64,02	
3.2.13	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	65,00	4,09	265,54	
3.2.14	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	57,96	347,78	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 103906/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Daiane Ferreira Lopes.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e informe o código 6d826051-1506-4378-93a8-317ce6662390.

3.2.15	RETIRADA, RECUPERAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE MASTROS	UN	3,00	487,13	1461,39	
3.3	**MUROS E GRADIS**					**R$ 138.831,09**
3.3.1	MURO DE ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO E=11,5CM, ALTURA, H=2,2M, PILARES 14X30 ESPAÇADOS A CADA 2,5M, ESTACA 20CM ARMADA, VIGA BALDRAME 14X30CM, CINTA DE AMARRAÇÃO 12X12 CM, INCLUSO CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR E PINTURA	M	87,85	765,77	67272,46	
3.3.2	MURETA DE ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO E=11,5CM, ALTURA, H=0,7M, PILARES 14X30 ESPAÇADOS A CADA 2,5M, ESTACA 20CM ARMADA, VIGA BALDRAME 14X30CM, CINTA DE AMARRAÇÃO 12X12 CM, INCLUSO CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR E PINTURA	M	24,59	318,53	7832,71	
3.3.3	TRILHO PARA PORTÃO DE CORRER COM BASE EM CONCRETO	M	8,30	218,88	1816,69	
3.3.4	GRADIL METÁLICO COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, FIO 5MM E MALHA 50 X 200 MM, ELETROSSOLDADO E REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	206,81	279,34	57769,79	
3.3.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	171,40	1,95	334,23	
3.3.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	171,40	2,87	491,32	
3.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (BASEADO SINAPI 88489)	M2	171,40	19,33	3313,89	
3.4	**COBERTURA EM POLICARBONATO**					**R$ 24.144,96**
3.4.1	ESTRUTURA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA COBERTURA DE POLICARBONATO. PILARES EM TUBO QUADRADO DE 3" (1,608KG/M), VIGAS LATERAIS E TERÇAS COM TUBO RETANGULAR DE 2"X1"(0,783KG/M). INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	36,08	243,18	8774,10	
3.4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM ALUMÍNIO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA EM POLICARBONATO. INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 92606)	UN	4,00	651,02	2604,07	
3.4.3	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM (VÁRIAS CORES)	M2	36,08	296,97	10714,52	
3.4.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (BASE SINAPI 94223)	M	6,50	96,85	629,50	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PE 02606/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

05

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIEL FILIPE
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d626d5b-0e8a-4373-93a8-5172e6862390.

3.4.5	LETREIRO ADESIVADO EM CHAPA GALVANIZADA N22, PARA IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,60	293,75	1057,49	
3.4.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,90	61,91	365,28	
3.5	**REMOÇÃO DE ENTULHO**					**R$ 13.380,82**
3.5.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	288,56	8,25	2380,19	
3.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4905,52	2,24	11000,63	
4.0	**ETAPA 01 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE**					**R$ 1.281.624,26**
4.1	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**					**R$ 67.708,23**
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	483,28	15,02	7256,45	
4.1.2	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO	M2	489,57	11,80	5775,70	
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	23,44	55,79	1307,71	
4.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO (BASEADO CPOS 03.03.040)	M2	961,00	6,40	6146,56	
4.1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1224,07	3,40	4165,20	
4.1.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1468,88	7,32	10755,51	
4.1.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,40	28,23	1930,68	
4.1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,82	9,14	985,02	
4.1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	12,10	145,20	
4.1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	1,27	5,07	
4.1.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	0,65	7,84	
4.1.12	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	44,00	8,81	387,82	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PB 102906/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-64

Este documento foi assinado eletronicamente por Daniel Fernandes Martins.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 61f8b051-152a-4378-93a8-31726e662390.

4.1.13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,32	511,76	
4.1.14	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	27,07	162,40	
4.1.15	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,30	27,96	1350,61	
4.1.16	RECORTE DE LAJE PARA ABERTURA DE ACESSO, INCLUSIVE REQUADRO. (BASEADO SINAPI 97628, PMFI 612)	UN	2,00	164,83	329,67	
4.1.17	REMOÇÃO CUIDADOSA DE BANCADA DE GRANITO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. (BASE SINAPI 86889)	M2	40,77	36,90	1504,57	
4.1.18	REMOÇÃO CUIDADOSA DE DIVISÓRIA DE GRANITO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. (BASE SINAPI 102253)	M2	57,65	28,85	1663,22	
4.1.19	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	76,05	14,53	1104,82	
4.1.20	REMOÇÃO DE GRADE, GRADIL, GUARDA-CORPO, CERCAS E PORTÕES	M2	356,57	19,52	6960,07	
4.1.21	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	328,92	8,25	2713,10	
4.1.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5591,64	2,24	12539,25	
4.2	**COBERTURA**					**R$ 327.613,79**
4.2.1	**COBERTURA METÁLICA**					**R$ 304.109,55**
4.2.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2536,11	14,59	36991,70	
4.2.1.2	CHUMBADOR - CANTONEIRA EMBUTIDA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (BASEADO PMFI-692)	KG	190,16	24,84	4724,14	
4.2.1.3	CHUMBADOR PARABOLT 5/8"X5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	156,00	13,58	2118,75	
4.2.1.4	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE AÇO, 10MM, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P INCLUSO CHAPA GROSSA DE FIXAÇÃO (ADAPT SINAPI 100767)	KG	171,24	17,59	3011,94	
4.2.1.5	FIXAÇÃO DE AÇO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI (FERRO CABELO)	UN	60,00	9,17	549,90	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-052a-4373-93a8-5172e6862390.

4.2.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,40	10,67	78,93	
4.2.1.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS EM PERFIL U ENREJECIDO 75x40x15x2,25MM PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PESO APROX. 3,06KG/M2 - PINTADA (BASE SINAPI 92580)	M2	1213,63	61,69	74866,71	
4.2.1.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	971,71	95,50	92798,31	
4.2.1.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE (TELHA+EPS+TELHA) ENCHIMENTO EM EPS ESP. 30 MM, TELHA TP25 OU TP40 (CONFORME PROJETO), ESP 0,43, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (ADAPT SINAPI 94216)	M2	241,92	138,45	33493,82	
4.2.1.10	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (BASE SINAPI 94223)	M	159,08	96,85	15406,38	
4.2.1.11	CHAPIM/RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 26, DESENVOLVIMENTO 66CM. PARAFUSOS, EMENDAS E ENCONTROS SELADOS COM PU (BASEADO SINAPI 100327)	M	226,57	92,95	21058,95	
4.2.1.12	REVESTIMENTO DE CALHA DE CONCRETO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (BASEADO SINAPI 94229)	M	111,90	169,88	19010,02	
4.2.2	**COBERTURA EM POLICARBONATO**					**R$ 15.209,65**
2.2.1	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM (VÁRIAS CORES)	M2	42,78	308,21	13185,11	
4.2.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,70	61,91	2024,54	
4.2.3	**INTERVENÇÕES NA COBERTURA**					**R$ 8.294,59**
4.2.3.1	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	61,10	19,77	1208,13	
4.2.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,89	55,79	217,02	
4.2.3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,98	22,37	290,32	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PN 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

08

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d8260b1-052a-4373-93a8-5172e6862940.

4.2.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	19,14	77,85	1490,12	
4.2.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	38,28	4,95	189,49	
4.2.3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,28	32,45	1242,19	
4.2.3.7	PAREDE COM PLACAS CIMENTICIA LISA, COM UMA FACE SIMPLES, SEM PRESENÇA DE VÃOS.	M2	4,00	64,81	259,23	
4.2.3.8	REVESTIMENTO EM PAREDE COM PASTILHA CERÂMICA MONOCROMÁTICA 10x10 COR ÁGUA VERDE, STRUFALDI (OU SIMILAR) (BASEADO SINAPI 93394)	M2	36,12	94,08	3398,09	
4.3	**PAREDES**					**R$ 10.044,06**
4.3.1	VIGA BALDRAME 14X30CM. ARMADURA LONGITUDINAL 4 X 8 MM, E TRANSVERSAL DE 5 MM ESPAÇADOS A CADA 20 CM. INCLUSO ESCAVAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO.	M	14,80	147,67	2185,57	
4.3.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	7,00	57,96	405,75	
4.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	47,63	77,85	3708,17	
4.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	95,26	4,95	471,54	
4.3.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	95,26	32,45	3091,19	
4.3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	90,92	181,84	
4.4	**TETO**					**R$ 35.941,40**

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.002/0001-54

09

Este documento foi assinado eletronicamente por DARCI GRIMALDI.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82651b-052a-4376-93a8-3172ea6862940.

4.4.1	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	M2	961,00	4,95	4756,95	
4.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, COM USO DE TELA DEPLOYE PARA MELHOR ADERÊNCIA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (BASEADO SINAPI 90406)	M2	961,00	32,45	31184,45	
4.5	**PISO**					**R$ 10.872,07**
4.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,27	69,78	88,62	
4.5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	9,88	181,57	1793,95	
4.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,83	650,00	8989,50	
4.6	**ESQUADRIAS**					**R$ 406.515,55**
4.6.1	**PORTAS**					**R$ 162.479,32**
4.6.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ACABAMENTO COM PINTURA ELETROLÍTICA DE FÁBRICA	M2	7,98	828,75	6613,43	
4.6.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI HORIZONTAL, COM BATENTE, GUARNIÇÃO, COM MAÇANETAS DE ALUMÍNIO, FECHADURAS, DOBRADIÇAS, VISOR EM VIDRO 6MM COM ACABAMENTOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91338)	M2	56,70	1287,00	72972,90	
4.6.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI HORIZONTAL, COM BATENTE, GUARNIÇÃO, COM MAÇANETAS DE ALUMÍNIO, FECHADURAS, DOBRADIÇAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91338)	M2	54,39	1287,00	69999,93	
4.6.1.4	PORTA EM ALUMÍNIO DUPLA DE ABRIR, COM PINTURA DE FÁBRICA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, 165 X 210 CM, COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6MM, INCLUSO CAIXILHO E BARRA ANTI PÂNICO COM MAÇANETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO PMFI-820)	UN	2,00	4465,93	8931,86	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102506/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

10

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82605b-052a-4373-93a8-5172e6862940.

4.6.1.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - BARRA DE 40 CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100874)	UN	2,00	247,25	494,50	
4.6.1.6	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRAÇO REGULÁVEL	UN	5,00	211,88	1059,39	
4.6.1.7	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES COM INDICAÇÃO EM BRAILLE (APROX. 20 X 8 CM)	UN	56,00	42,99	2407,31	
4.6.2	**JANELAS**					**R$ 188.502,37**
4.6.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO LISO OU MINI BOREAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR. (ESPESSURA DE 6MM) (BASEADO SINAPI 94559)	M2	152,51	1072,50	163566,98	
4.6.2.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	33,92	9,98	338,66	
4.6.2.3	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	141,40	1,33	187,50	
4.6.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	33,92	23,59	800,01	
4.6.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	33,92	48,13	1632,43	
4.6.2.6	TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO, EM NYLON TIPO MOSQUITEIRA, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	8,60	70,20	603,72	
4.6.2.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE COM PINGADEIRA, L = VÁRIÁVEL, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (BASEADO SINAPI 101965)	M2	23,99	890,92	21373,07	
4.6.3	**GUICHÊS**					**R$ 5.549,42**
4.6.3.1	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 8MM FIXO PARA GUICHÊ, COM PERFURAÇÃO DE VIDRO PARA ATENDIMENTO (BASEADO EM PMFI 748)	M2	2,16	785,06	1695,73	
4.6.3.2	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO BRANCO, COM 1 FOLHA PARA VIDRO E OUTRA PARA TELA COM VIDROS 6MM E TELA MOSQUITEIRA, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,27	731,25	3853,69	
4.6.4	**PORTÕES**					**R$ 49.984,44**

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sjdpublico/verificar e utilize o código 6d82651b-052a-4373-93a8-5172e6862940.

11

4.6.4.1	PORTA/PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO 6MM EM DIVISÃO HORIZONTAL. COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 94805)	M2	12,60	641,55	8083,53	
4.6.4.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,10	306,08	948,85	
4.6.4.3	PORTÃO DE ABRIR PARA GRADIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAS DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO, FIO 5 MM, MALHA 50X200 MM. INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,61	414,39	2739,15	
4.6.4.4	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO REVESTIDO POR PVC, FIO 5 MM, MALHA 50X200 MM. ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAS DIAMETRO 2". INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,32	472,75	9133,50	
4.6.4.5	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, COM FECHADURA DO LADO OPOSTO, COR CINZA (BASEADO SINAPI 100868)	UN	12,00	931,26	11175,14	
4.6.4.6	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, COM FECHADURA DO LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,00	1726,88	3453,76	
4.6.4.7	RETIRADA E INVERSÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DE PORTÃO METÁLICO (BASEADO SINAPI 97644 E 91341)	M2	4,20	60,48	254,01	
4.6.4.8	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	12,36	1074,45	13280,20	
4.6.4.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	7,74	9,98	77,28	
4.6.4.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,70	23,59	275,95	
4.6.4.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	11,70	48,13	563,07	
4.7	**REVESTIMENTOS**					**R$ 231.505,77**
4.7.1	**TETO**					**R$ 77.278,26**
4.7.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	480,03	32,03	15374,76	

Engº Cristiano F. da França
CREA-PR 102306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIELE FIALHO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar informando o código 8d826051-150a-4373-93a8-317ce6662390.

4.7.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (BASEADO SINAPI 88488)	M2	480,97	37,90	18227,92	
4.7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	961,00	16,60	15956,68	
4.7.1.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	273,33	90,97	24864,15	
4.7.1.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	206,63	13,82	2854,75	
4.7.2	**PAREDES**					**R$ 79.514,68**
4.7.2.1	APICOAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES DE PAREDES (BASE ORSE 42 E CPOS 03.03.020)	M2	140,86	3,20	450,47	
4.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (BASEADO SINAPI 88489)	M2	1624,73	19,33	31412,94	
4.7.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1624,73	2,87	4657,29	
4.7.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	643,81	63,63	40964,66	
4.7.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,82	68,09	1077,25	
4.7.2.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM PASTILHA CERÂMICA MONOCROMÁTICA 10x10 COR ÁGUA VERDE, STRUFALDI (OU SIMILAR) (BASEADO SINAPI 93394)	M2	10,12	94,08	952,07	
4.7.3	**PISO**					**R$ 74.712,83**
4.7.3.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	120,97	85,45	10336,89	
4.7.3.2	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	551,72	36,80	20303,30	
4.7.3.3	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	551,72	30,07	16589,67	
4.7.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	490,93	21,93	10764,99	
4.7.3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	18,58	46,13	857,04	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102806/D Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por [illegible]
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublica/common e utilize o código 6d828051-150a-4378-93a8-317ae6662340.

13

4.7.3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	24,12	54,35	1310,84	
4.7.3.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	196,15	63,72	12497,94	
4.7.3.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,60	110,33	2052,16	
4.8	**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**					**R$ 148.801,18**
4.8.1	**BANCADA EM AÇO INOX**					**R$ 43.929,32**
4.8.1.1	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS DE APOIO. MEDIDAS CONFORME PROJETO. (CPOS 62.04.070)	M2	6,19	3168,75	19614,56	
4.8.1.2	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, FIXADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,42	1764,75	14859,20	
4.8.1.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 70 X 50 X 33 CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1532,73	3065,46	
4.8.1.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	515,20	2576,00	
4.8.1.5	TORNEIRA COZINHA INDUSTRIAL DE PRÉ LAVAGEM, COM ESGUICHO, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1858,12	1858,12	
4.8.1.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "ACIONAMENTO 1/4 DE VOLTA (REF 1167 / 1168)	UN	4,00	94,41	377,64	
4.8.1.7	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	356,77	713,54	
4.8.1.8	AQUECEDOR VERSÁTIL 5500W COM 3 TEMPERATURAS E TROCA RÁPIDA DA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	239,62	718,85	
4.8.1.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	11,57	81,01	
4.8.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	10,82	64,94	
4.8.2	**BANCADA EM GRANITO**					**R$ 33.205,21**

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82651b-052a-4373-93a8-5172e6862940.

14

4.8.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONSIDERA 15 CM A MAIS PARA RODOBANCADA E SAIA. FIXADO COM MÃO FRANCESA. (BASEADO SINAPI 86895)	M2	12,91	926,25	11957,89	
4.8.2.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	636,49	15912,24	
4.8.2.3	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO, RETANGULAR, EMBUTIDA NO TAMPO DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	920,63	1841,27	
4.8.2.4	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA, 3 TEMPERATURAS, COM DESVIADOR MANUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100860)	UN	2,00	224,07	448,15	
4.8.2.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	121,83	3045,66	
4.8.3	**PRATELEIRAS**					**R$ 28.570,72**
4.8.3.1	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, FIXADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,93	1764,75	26347,72	
4.8.3.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO NAS DUAS FACES, FIXADO COM MÃO FRANCESA (BASEADO SINAPI 86889)	M2	2,40	926,25	2223,00	
4.8.4	**PEITORIL**					**R$ 2.369,88**
4.8.4.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE COM PINGADEIRA, L = VÁRIÁVEL, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (BASEADO SINAPI 101965)	M2	2,81	843,38	2369,88	
4.8.5	**DIVISÓRIA**					**R$ 3.543,76**
4.8.5.1	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL REAPROVEITADO. (BASE SINAPI 102253)	M2	34,38	81,98	2818,40	
4.8.5.2	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,84	863,53	725,36	
4.8.6	**ACESSÓRIOS E LOUÇAS SANITÁRIAS**					**R$ 31.536,03**
4.8.6.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, MOLDURA EM ALUMINIO	M2	16,50	556,42	9180,98	
4.8.6.2	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	532,51	1065,01	

Engº Cristiano P. de França
CREA-PR 102306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIELE FIALLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6682605b-052a-4373-93a8-317ce6662390.

15

4.8.6.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL E ANEL DE VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100848)	UN	2,00	834,68	1669,36	
4.8.6.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, ASSENTO, E ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95471)	UN	2,00	1065,68	2131,37	
4.8.6.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	39,20	78,41	
4.8.6.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, APROX 40 X 50CM, VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO PVC FLEXIVEL, ENGATE, TORNEIRA CROMADA BAIXA TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO SINAPI 86903)	UN	10,00	751,95	7519,49	
4.8.6.7	TORNEIRA TEMPORIZADA CLÍNICA DE MESA CROMADA COM ALAVANCA, FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	363,99	727,97	
4.8.6.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	972,48	972,48	
4.8.6.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	47,18	1179,51	
4.8.6.10	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	48,68	1217,04	
4.8.6.11	DISPENSER TIPO PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - INCLUSO FIXAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 95547)	UN	10,00	48,68	486,82	
4.8.6.12	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95547)	UN	2,00	47,18	94,36	
4.8.6.13	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00	38,29	76,58	
4.8.6.14	CHUVEIRO COM CONSOLO DE COMANDO DE TEMPERATURA COM ALCANCE PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 100860)	UN	2,00	143,88	287,76	
4.8.6.15	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220)	UN	2,00	234,21	468,43	
4.8.6.16	BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 120 CM, FIXADA NA PAREDE - INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100873)	UN	12,00	362,23	4346,78	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-94

Este documento foi assinado eletronicamente por Daniel Felipe Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 00082651-1e8e-e378-93a8-317ee6662340.

16

4.8.6.17	PROTEÇÃO PARA PONTO DE GÁS INSTALADO NO PISO. TUBO PVC DN 100 MM, GRAUTEADO ATÉ A ALTURA DE 50 CM. (BASEADO SINAPI 89578)	UN	1,00	33,68	33,68	
4.8.7	**SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS DE GRELHAS**					**R$ 5.646,26**
4.8.7.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	21,32	426,47	
4.8.7.2	GRELHA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA 5CM, COM FUROS DN 32MM.	M3	1,38	3782,45	5219,79	
4.9	**ACESSIBILIDADE**					**R$ 23.852,43**
4.9.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M2	2,73	72,97	199,21	
4.9.2	CORTE MECÂNICO DE PISO, DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAPISO, PARA INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL EM PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUSO REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	M2	32,33	71,82	2321,89	
.9.3	PISO PODOTÁTIL EM PORCELANATO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (BASEADO SINAPI 101094)	M2	30,43	633,71	19283,83	
4.9.4	MAPA TÁTIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO EM ALTO RELEVO E BRAILLE, INCLUSIVE PEDESTAL PARA MAPA TÁTIL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	UN	1,00	2047,50	2047,50	
4.10	**ABRIGO DE RESÍDUOS**					**R$ 18.769,78**
4.10.1	**ESTACA E BLOCO DE COROAMENTO**					**R$ 1.779,92**
4.10.1.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00	109,49	218,99	
4.10.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK= 25MPA, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	8,00	65,00	520	
4.10.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	3,51	15,89	55,78	
4.10.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	8,77	14,21	124,58	
4.10.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,30	97,99	127,38	
4.10.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,88	76,54	220,43	
4.10.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,82	19,36	151,42	
4.10.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,27	14,48	90,78	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Danos Signatures.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82605b-052a-4373-93a8-5172e6862940.

4.10.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,04	181,57	7,26	
4.10.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,31	625,00	193,75	
4.10.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	2,88	12,87	37,07	
4.10.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,99	32,81	32,48	
4.10.2	**BALDRAMES**					**R$ 1.529,07**
4.10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,35	76,54	103,33	
4.10.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,40	76,54	566,38	
4.10.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,07	181,57	12,71	
4.10.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,09	19,36	195,38	
4.10.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,82	16,34	274,86	
4.10.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,40	625,00	250	
4.10.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	7,40	12,87	95,24	
4.10.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,95	32,81	31,17	
4.10.3	**VIGAS SUPERIORES**					**R$ 1.111,80**
4.10.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,52	76,54	499,02	
4.10.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,55	19,53	127,92	
4.10.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,18	16,34	248,06	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Daniel Signatures.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e informe o código 0d826051-152a-4378-93a8-3172e6662390.

4.10.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,37	575,00	212,75	
4.10.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,37	65,00	24,05	
4.10.4	**PILARES**					**R$ 1.342,69**
4.10.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,62	76,54	583,22	
4.10.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,82	19,53	172,25	
4.10.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,36	14,38	393,47	
4.10.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,31	625,00	193,75	
4.10.5	**LAJE**					**R$ 2.938,09**
4.10.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,32	76,54	483,72	
4.10.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,09	16,90	221,18	
4.10.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,45	15,88	324,8	
4.10.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,45	14,85	140,33	
4.10.5.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E/OU LAJES, FCK=25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103682)	M3	0,69	625,00	431,25	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por ZAIRE SIDRONIO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d8260b1-052a-4376-93a8-5172e686294b.

19

4.10.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,28	43,94	363,85	
4.10.5.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	8,28	33,16	274,56	
4.10.5.8	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	5,50	4,95	27,23	
4.10.5.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,50	32,45	178,48	
4.10.5.10	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,78	3,32	45,82	
4.10.5.11	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	13,78	15,82	218,06	
4.10.5.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,78	16,60	228,81	
4.10.6	**ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAL**					**R$ 5.579,05**
4.10.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	22,50	77,85	1751,71	
4.10.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	45,00	4,95	222,75	
4.10.6.3	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,15	15,92	336,75	
4.10.6.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,85	32,45	773,93	
4.10.6.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	23,85	2,87	68,37	
4.10.6.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	23,85	15,82	377,41	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82d51b-052a-4373-93a8-5172e6862940.

20

4.10.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (BASEADO SINAPI 88489)	M2	23,85	19,33	461,12	
4.10.6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	21,15	75,04	1587,01	
4.10.7	**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO DE PISO**					**R$ 651,29**
4.10.7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,14	181,57	25,42	
4.10.7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,20	650,00	130,00	
[illegible].7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2,85	26,73	76,19	
4.10.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	2,85	54,35	154,89	
4.10.7.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,40	110,33	264,79	
4.10.8	**ESQUADRIAS**					**R$ 3.837,87**
4.10.8.1	PORTÃO EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, BWG 12, MALHA 1" ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS E BARRAS DE FERRO CHATO (UTILIZADO TAMANHO 2,0X1,30 NOS QUANTIATIVAOS)	M2	5,04	678,26	3418,42	
[illegible]0.8.2	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	65,64	65,64	
4.10.8.3	TELA DE PROTEÇÃO ANTI INSETO, EM NYLON TIPO MOSQUITEIRA, COM REQUADRO EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	5,04	70,20	353,81	
5.0	**ETAPA 02 - AMPLIAÇÃO**					**R$ 774.022,25**
5.1	**LIMPEZA E DEMOLIÇÕES**					**R$ 15.847,01**
5.1.1	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO	M2	49,15	12,68	622,98	
5.1.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	119,84	239,67	
5.1.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	169,85	339,71	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Carlos Eduardo Silva
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5d8260b1-052a-4373-93a8-5172e6862940.

21

5.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1567,58	0,37	580,79	
5.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	303,29	8,25	2501,69	
5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5155,93	2,24	11562,17	
5.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 9.887,04**
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1567,58	2,36	3698,71	
5.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101,96	60,69	6188,33	
5.3	**ESTRUTURAL**					**R$ 190.470,45**
5.3.1	**ESTACAS**					**R$ 14.596,52**
5.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK= 25MPA, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	180,00	65,00	11700	
5.3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	67,86	15,89	1078,47	
5.3.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	127,98	14,21	1818,05	
5.3.2	**BLOCOS**					**R$ 8.927,02**
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	10,80	97,99	1058,27	
5.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,47	76,54	2102,49	
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,18	19,36	1436,38	
5.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,82	17,78	299,13	
5.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	16,34	147,07	
5.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,09	14,48	1029,29	

Este documento foi assinado eletronicamente por [illegible].
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmjp.pb.gov.br/jp/sidpublico/verificar e utilize o código 0ad28d5b-150a-4378-93a8-317ae6662390.

5.3.2.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,56	181,57	101,68	
5.3.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,05	625,00	2531,25	
5.3.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,75	32,81	221,46	
5.3.3	**VIGAS BALDRAME**					**R$ 33.708,14**
5.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	28,93	128,59	3720,19	
5.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	160,15	76,54	12257,48	
.3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,32	181,57	239,68	
5.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,27	19,36	3626,20	
5.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,82	17,78	85,72	
5.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	324,09	16,34	5295,95	
5.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,64	14,48	385,71	
5.3.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,59	625,00	5368,75	
5.3.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	160,15	12,87	2061,13	
5.3.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,34	32,81	667,33	
5.3.4	**PILARES**					**R$ 15.921,76**
5.3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92,24	76,54	7059,82	
5.3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,82	19,53	2281,41	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 132986/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-64

Este documento foi assinado eletronicamente por Daniela Maria Lima.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5482651-1084-4573-93a8-3172e6662340.

23

5.3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,36	14,38	3686,78	
5.3.4.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,63	625,00	2893,75	
5.3.5	**VIGAS SUPERIORES**					**R$ 51.238,84**
5.3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	305,52	76,54	23383,74	
5.3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	213,00	19,53	4159,73	
5.3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,18	17,86	110,39	
5.3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	254,91	16,33	4163,00	
5.3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	270,91	14,38	3896,02	
5.3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	300,27	12,00	3603,92	
5.3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,36	11,18	261,24	
5.3.5.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	18,22	575,00	10476,50	
5.3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,22	65,00	1184,30	
5.3.6	**LAJES**					**R$ 66.078,17**

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102906/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Daniela Signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e informe o código 6d826051-1d8e-4378-93a8-3172e6662340.

5.3.6.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,73	16,90	2124,43	
5.3.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,55	15,88	119,91	
5.3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	294,18	16,33	4804,33	
5.3.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	407,10	145,00	59029,50	
5.4	**COBERTURA**					**R$ 113.576,35**
5.4.1	**COBERTURA METÁLICA**					**R$ 90.823,91**
5.4.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	987,03	14,59	14396,82	
5.4.1.2	CHUMBADOR - CANTONEIRA EMBUTIDA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PARA ANCORAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA (BASEADO PMFI-692)	KG	53,64	24,84	1332,58	
5.4.1.3	CHUMBADOR PARABOLT 5/8"X5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	13,58	597,60	
5.4.1.4	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE AÇO, 10MM, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P INCLUSO CHAPA GROSSA DE FIXAÇÃO (ADAPT SINAPI 100767)	KG	66,86	17,59	1176,00	
5.4.1.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS EM PERFIL U ENREJECIDO 75x40x15x2,25MM PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. PESO APROX. 3,06KG/M2 - PINTADA (BASE SINAPI 92580)	M2	367,75	61,69	22685,85	
5.4.1.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	367,75	95,50	35120,13	
5.4.1.7	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (BASE SINAPI 94223)	M	36,96	96,85	3579,46	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PE 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.502/0001-64

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIEL SIQUEIRA.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5d82651b-150a-43f8-93a8-317ae6662940.

5.4.1.8	CHAPIM/RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 26, DESENVOLVIMENTO 66CM. PARAFUSOS, EMENDAS E ENCONTROS SELADOS COM PU (BASEADO SINAPI 100327)	M	59,14	92,95	5496,87	
5.4.1.9	REVESTIMENTO DE CALHA DE CONCRETO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (BASEADO SINAPI 94229)	M	37,90	169,88	6438,60	
5.4.2	**COBERTURA EM POLICARBONATO**					**R$ 22.752,44**
5.4.2.1	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM (VÁRIAS CORES)	M2	64,26	308,21	19805,40	
5.4.2.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,60	61,91	2947,04	
5.5	**PAREDES**					**R$ 70.216,26**
5.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	413,34	77,85	32180,07	
5.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	751,51	4,95	3719,97	
5.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	370,16	18,79	6954,66	
5.5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	381,35	32,45	12374,81	
5.5.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,80	99,59	1075,53	
5.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,95	113,77	5000,31	
5.5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,40	97,44	1403,16	
5.5.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50,85	109,02	5543,9	

Carimbos e Assinaturas:

Diego Cristiano F. de França
Engenheiro Civil
CREA 192506/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por [illegible].
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.mp.gov.br/rp/sidpublico/validar e informe o código 8da26051-152a-4360-93a8-3172e6662340.

5.5.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,60	90,92	1963,85	
5.6	**TETO**					**R$ 14.283,07**
5.6.1	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	M2	381,90	4,95	1890,41	
5.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, COM USO DE TELA DEPLOYE PARA MELHOR ADERÊNCIA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (BASEADO SINAPI 90406)	M2	381,90	32,45	12392,66	
5.7	**PISOS**					**R$ 29.173,98**
.7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	17,85	181,57	3241,10	
5.7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	24,99	650,00	16243,50	
5.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	362,43	26,73	9689,38	
5.8	**ESQUADRIAS**					**R$ 97.206,98**
5.8.1	**PORTAS**					**R$ 44.557,52**
5.8.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI HORIZONTAL, COM BATENTE, GUARNIÇÃO, COM MAÇANETAS DE ALUMÍNIO, FECHADURAS, DOBRADIÇAS, VISOR EM VIDRO 6MM COM ACABAMENTOS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91338)	M2	22,68	1287,00	29189,16	
5.8.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI HORIZONTAL, COM BATENTE, GUARNIÇÃO, COM MAÇANETAS DE ALUMÍNIO, FECHADURAS, DOBRADIÇAS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91338)	M2	11,34	1287,00	14594,58	
5.8.1.3	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES COM INDICAÇÃO EM BRAILLE (APROX. 20 X 8 CM)	UN	18,00	42,99	773,78	
5.8.2	**JANELAS**					**R$ 48.110,66**
5.8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO LISO OU MINI BOREAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR. (ESPESSURA DE 6MM) (BASEADO SINAPI 94559)	M2	57,69	697,13	40217,14	

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PR 102306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DANOEL SIGNALIDER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5d826051-052a-4373-93a8-5172e6862940.

27

5.8.2.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE COM PINGADEIRA, L = VÁRIÁVEL, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (BASEADO SINAPI 101965)	M2	8,86	890,92	7893,52	
5.8.3	**PORTÕES**					**R$ 4.538,80**
5.8.3.1	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,96	1074,45	4254,82	
5.8.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,96	23,59	93,40	
5.8.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,96	48,13	190,58	
5.9	**REVESTIMENTOS**					**R$ 115.649,12**
5.9.1	**TETO**					**R$ 20.809,36**
5.9.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	217,20	32,03	6956,64	
5.9.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS (BASEADO SINAPI 88488)	M2	164,70	37,90	6241,84	
5.9.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	381,90	3,32	1269,72	
5.9.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	381,90	16,60	6341,16	
5.9.2	**PAREDES**					**R$ 48.517,10**
5.9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (BASEADO SINAPI 88489)	M2	381,00	19,33	7366,35	
5.9.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	381,00	2,87	1092,14	
5.9.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	202,95	18,86	3826,93	
5.9.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	178,05	32,74	5829,45	
5.9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	280,16	63,63	17826,16	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d8260b1-052a-4373-93a8-5172e686294b.

28

5.9.2.6	REVESTIMENTO EM PAREDE COM PASTILHA CERÂMICA MONOCROMÁTICA 10x10 COR ÁGUA VERDE, STRUFALDI (OU SIMILAR) (BASEADO SINAPI 93394)	M2	82,00	94,08	7714,38	
5.9.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAMEIO EM MADEIRA PINTADO H=10CM	M	101,70	47,80	4861,69	
5.9.3	**PISO**					**R$ 46.322,66**
5.9.3.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	339,56	85,45	29015,40	
5.9.3.2	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM JUNTA PLÁSTICA 17X3MM POR M2 DE PISO DE GRANITINA) - BASEADO EM SINAPI 101752	M2	339,56	6,75	2291,01	
5.9.3.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	5,37	46,13	247,70	
5.9.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,37	54,35	291,84	
5.9.3.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	119,52	63,72	7615,37	
5.9.3.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	19,80	110,33	2184,55	
5.9.3.7	PISO PODOTÁTIL EM PORCELANATO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (BASEADO SINAPI 101094)	M2	7,38	633,71	4676,79	
.10	**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**					**R$ 80.815,33**
5.10.1	**BANCADA EM GRANITO**					**R$ 43.356,57**
5.10.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONSIDERA 15 CM A MAIS PARA RODOBANCADA E SAIA. FIXADO COM MÃO FRANCESA. (BASEADO SINAPI 86895)	M2	27,27	837,50	22838,63	
5.10.1.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	636,49	11456,82	
5.10.1.3	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO, RETANGULAR, EMBUTIDA NO TAMPO DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	920,63	5523,80	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIELE FIALHO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82651b-152a-4373-92a8-317ce6612940.

5.10.1.4	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA, 3 TEMPERATURAS, COM DESVIADOR MANUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100860)	UN	6,00	224,07	1344,45	
5.10.1.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	121,83	2192,87	
5.10.2	**DIVISÓRIA**					**R$ 8.371,00**
5.10.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	10,08	830,46	8371,00	
5.10.3	**ACESSÓRIOS E LOUÇAS SANITÁRIAS**					**R$ 29.087,76**
5.10.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, MOLDURA EM ALUMINIO	M2	13,80	556,42	7678,63	
5.10.3.2	BARRA DE PROTEÇÃO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 120 CM, FIXADA NA PAREDE - INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100873)	UN	6,00	362,23	2173,39	
5.10.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL E ANEL DE VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100848)	UN	6,00	834,68	5008,07	
5.10.3.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, APROX 40 X 50CM, VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO PVC FLEXIVEL, ENGATE, TORNEIRA CROMADA BAIXA TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO SINAPI 86903)	UN	6,00	751,95	4511,70	
5.10.3.5	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220)	UN	6,00	234,21	1405,29	
5.10.3.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	47,18	566,16	
5.10.3.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	48,68	584,18	
5.10.3.8	DISPENSER TIPO PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - INCLUSO FIXAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 95547)	UN	6,00	48,68	292,09	
5.10.3.9	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO, RETANGULAR, EMBUTIDA NO TAMPO DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	920,63	5523,80	
5.10.3.10	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA, 3 TEMPERATURAS, COM DESVIADOR MANUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100860)	UN	6,00	224,07	1344,45	
5.11	**MURETA DE FECHAMENTO**					**R$ 22.777,03**

Carimbos e Assinaturas: Engº Cristiano F. de França CREA-PA 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP 15.473.802/0001-54

30

Este documento foi assinado eletronicamente por DARCE ELIMINAR.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código BD2605b-052a-4373-83ad-5172e686294b.

5.11.1	MURO DE ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO E=11,5CM, ALTURA, H=1,1M, PILARES 14X30 ESPAÇADOS A CADA 2,5M, ESTACA 20CM ARMADA, VIGA BALDRAME 14X30CM, CINTA DE AMARRAÇÃO 12X12 CM, INCLUSO CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR E PINTURA	M	43,12	424,76	18315,60	
5.11.2	VIGA BALDRAME 14X30CM. ARMADURA LONGITUDINAL 4 X 8 MM, E TRANSVERSAL DE 5 MM ESPAÇADOS A CADA 20 CM. INCLUSO ESCAVAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO.	M	12,00	147,67	1772,08	
5.11.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	8,00	176,44	1411,49	
11.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	12,40	69,32	859,60	
5.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,84	2,87	54,00	
5.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO LAVÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (BASEADO SINAPI 88489)	M2	18,84	19,33	364,26	
5.12	**PAISAGISMO**					**R$ 14.119,63**
5.12.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	84,59	338,36	
5.12.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1047,01	13,16	13781,27	
6.0	**PROJETO ELÉTRICO**					**R$ 22.897,80**
6.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - COM FORNECIMENTO, QUEBRA E INSTALAÇÃO	UN	42,00	8,12	341,11	
6.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	16,91	541,01	
6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	177,58	355,15	
6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	70,13	280,53	
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	13,30	146,29	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO
E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82605b-052a-4373-93a8-5172ea6862900.

31

6.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE COM RASGO E CHUMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	32,01	2720,79	
6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE COM RASGO E CHUMBAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	33,58	201,47	
6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	9,23	1846,65	
6.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	14,65	1172,34	
6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	2,83	115,93	
6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,00	5,02	3439,56	
6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,00	7,65	1109,79	
6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	12,19	1681,88	
6.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211,00	28,28	5966,03	
6.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,12	60,24	
6.16	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	37,15	74,30	
6.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	73,07	146,13	
6.18	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	11,00	38,76	426,32	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DARLEI FINKLER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-052a-4373-92a8-5172e6862940.

32

6.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	711,12	711,12	
6.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	35,63	498,77	
6.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	45,19	677,87	
6.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,90	95,71	
6.23	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	48,14	288,81	
7.0	**PROJETO DE AR CONDICIONADO**					**R$ 25.119,22**
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89865)	M	111,05	13,21	1467,11	
7.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	11,58	220,08	
7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,52	32,61	
7.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	8,98	44,90	
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	5,57	239,39	
7.6	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	19,00	10,02	190,44	
7.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM	UN	19,00	40,10	761,93	
7.8	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,50	13,69	677,61	
7.9	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,50	13,48	667,47	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CRPA-PR 132306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DARIO SIGNATARIO.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82d51-052a-4360-93a8-3172ea6862390.

33

7.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,62	84,35	52,30	
7.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,31	190,13	58,94	
7.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,56	51,14	28,64	
7.13	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	30,00	103,81	3114,25	
7.14	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	4,00	36,60	146,41	
7.15	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,87	78,33	7979,63	
7.16	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,87	50,28	5122,10	
7.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,87	9,74	992,24	
7.18	APLICAÇÃO DE FITA PVC BRANCA PARA UNIÃO DA INFRAESTRUTURA DO AR-CONDICIONADO	M	101,87	3,82	389,35	
7.19	CANALETA PARA INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT ATE 30 BTUS 75MM X 60MM BRANCA.	M	53,00	30,57	1620,01	
7.20	ACABAMENTO/CURVA ÂNGULO EXTERNO 90 GRAUS, CANALETA SPLIT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00	18,77	1313,81	
8.0	**INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO**					**R$ 1.543,19**
8.1	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**R$ 814,81**
8.1.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, APROX *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	11,79	601,18	
8.1.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	13,46	134,65	

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR-102306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.478.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIELE FINATTER.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar.xhtml e informe o código 6d826051-152a-4373-93a8-317ae6662340

34

8.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, 20CM DE DIAMETRO, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	13,46	13,46	
8.1.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	1,00	44,46	44,46	
8.1.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, APROX *25 X 35* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21,06	21,06	
8.2	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**R$ 627,41**
8.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	28,52	627,41	
8.3	**REALOCAÇÃO DOS EXTINTORES**					**R$ 100,97**
8.3.1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	22,09	100,97	
9.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 62.231,04**
9.1	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**					**R$ 35.383,33**
9.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	138,00	21,54	2972,21	
9.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	89,30	32,35	2888,9	
9.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,87	49,22	1322,49	
9.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,78	62,87	2186,55	
9.1.5	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89714)	M	39,57	89,88	3556,37	
9.1.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	42,70	426,95	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102906/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.802/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Daiane Signatura.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmpr.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 1b1-152e-4378-93a8-5172e6662390.

9.1.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	16,98	67,94	
9.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	77,00	8,18	629,88	
9.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	12,22	171,03	
9.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	21,32	362,5	
9.1.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	26,22	471,92	
9.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	118,00	11,30	1333,43	
9.1.13	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_12/2014	UN	30,00	11,48	344,27	
9.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	13,70	164,39	
9.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	23,14	46,27	
9.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO PMFI 269)	UN	2,00	41,43	82,86	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DARIOS FERNANDES
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5d67605b-052a-4376-93a8-5172ea66239b.

36

9.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO PMFI 269)	UN	10,00	55,53	555,26	
9.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	50,21	351,49	
9.1.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00	9,48	360,13	
9.1.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	16,03	400,73	
9.1.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,00	19,98	879,02	
9.1.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	30,72	92,17	
9.1.23	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	12,28	159,58	
9.1.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,62	31,24	
9.1.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, REDUÇÃO DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	11,00	33,83	372,16	
9.1.26	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	3,00	402,58	1207,73	
9.1.27	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50 MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO	UN	3,00	135,43	406,28	
9.1.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X170X75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA INOX QUADRADA. AF_12/2014	UN	12,00	151,57	1818,88	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PE 032806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por Daniela Gonçalves.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.cbm.pe.gov.br/p/sidpublico/verificar e informe o código 68a20d3a-1b2a-4378-93a8-3172e6662340.

9.1.29	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	8,00	7,57	60,53	
9.1.30	RALO SECO PVC QUADRADO 100X53X40 COM GRELHA DE AÇO INOX FECHO ROTATIVO	UN	8,00	123,21	985,69	
9.1.31	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	121,40	29,69	3604,21	
9.1.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,93	84,35	2524,51	
9.1.33	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	28,43	51,14	1453,87	
9.1.34	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,99	190,13	568,47	
9.1.35	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	89,40	14,74	1317,93	
9.1.36	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	89,40	13,48	1205,49	
9.2	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**					**R$ 14.623,07**
9.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	182,42	23,24	4240,17	
9.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	12,26	24,51	
9.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100,00	9,55	954,53	
9.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,91	25,82	
9.2.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	82,00	17,66	1447,89	
9.2.6	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	14,58	131,19	
9.2.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	22,95	22,95	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIELE [illegible]
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/v[illegible]

38

9.2.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	13,31	798,53	
9.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	83,65	1338,32	
9.2.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	79,52	556,65	
9.2.11	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,95	27,83	471,66	
9.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,18	84,35	689,96	
[illegible].13	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,77	51,14	397,35	
9.2.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,25	190,13	47,53	
9.2.15	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	127,92	13,69	1751,10	
9.2.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	127,92	13,48	1724,91	
9.3	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL**					**R$ 12.224,64**
9.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,36	51,46	584,59	
9.3.2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	11,36	4,94	56,16	
9.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	46,22	138,67	
9.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,45	84,35	37,96	
9.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,43	32,81	14,11	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA 122306/D
Proprietário

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Este documento foi assinado eletronicamente por DANIELA [illegible].
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-152a-4373-93a8-317ce6662340

9.3.6	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LARGURA DE 40CM, ALTURA VARIÁVEL, Emin = 7 CM, FUNDO EM CONCRETO, COM DENTE PARA ENCAIXE DA GRELHA - INCLUSIVE GRELHA DE CONCRETO FURADA (ESP. 5CM). EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	48,96	232,70	11393,15	
10.0	**DISTRIBUIÇÃO DE GÁS GLP**					**R$ 2.875,13**
10.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	27,00	19,35	522,55	
10.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	40,25	120,74	
10.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,84	44,52	
10.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	27,56	27,56	
10.5	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	21,16	21,16	
10.6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	142,93	142,93	
10.7	SUPORTE METÁLICO PARA TUBO ATÉ 2"	UN	2,00	36,69	73,38	
10.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	20,45	61,34	
10.9	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,95	91,90	
10.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,24	156,49	
10.11	CHICOTE PIG TAIL PARA INSTALAÇÃO DE GÁS P-45, 50CM, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	67,79	135,58	
10.12	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	29,60	29,60	

Carimbos e Assinaturas:

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 152306/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP

Este documento foi assinado digitalmente por DANIELE PANIZZA
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6a2f8051-152a-4376-93a8-317ae6662340.

40

10.13	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	20,25	40,50	
10.14	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	23,62	70,87	
10.15	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	0,50	92,40	46,20	
10.16	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	27,00	27,83	751,32	
10.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,05	84,35	341,61	
.18	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,85	51,14	196,88	
11.0	**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 6.775,05**
11.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1558,16	3,41	5313,33	
11.2	TOTEM INAUGURAL EM PLACA DE GRANITO COM AÇO INOX FIXADO EM ALVENARIA	UN	1,00	422,53	422,53	
11.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,85	8,46	184,85	
11.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	371,45	2,30	854,34	
	TOTAL					**R$ 2.590.179,18**
	BDI 20%					**R$ 518.035,84**
	TOTAL GERAL COM BDI					**R$ 3.108.215,02**

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 192806/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

Carimbos e Assinaturas:

Este documento foi assinado eletronicamente por CARLOS EDUARDO R.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d82651b-152a-4373-93a8-317ae6662340.

Este documento foi assinado eletronicamente por [illegible].
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-050a-4378-93[illegible]

MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU/PR
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N° 020/2022.
PROPONENTE: Z.F SERVIÇO DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI-EPP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI OZIRES SANTOS
LOCAL: RUA AMOR PERFEITO, 417. CONJUNTO HABITACIONAL BUBA. CEP 85854-722

DATA ABERTURA: 05/10/2022 às 08:30 horas

Prazo de Execução: 360 dias

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,17%	10.368,00	8,00%	12.960,00	10,00%	12.960,00	10,00%	12.960,00	10,00%	15.552,00	12,00%	12.960,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	26.235,74	78,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71
3.0	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO	10,70%	66.494,78	20,00%							132.989,57	40,00%	132.989,57
4.0	ETAPA 01 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	49,48%	153.794,91	10,00%	307.589,82	20,00%	307.589,82	20,00%	307.589,82	20,00%	230.692,37	15,00%	230.692,37
5.0	ETAPA 02 - AMPLIAÇÃO	29,88%											
6.0	PROJETO ELÉTRICO	0,88%					2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74
7.0	PROJETO DE AR CONDICIONADO	0,97%									3.014,31	10,00%	3.014,31
8.0	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO	0,06%									555,55	30,00%	555,55
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,40%			7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72
10.0	DISTRIBUIÇÃO DE GÁS GLP	0,11%					1.380,06	40,00%	1.380,06	40,00%	690,03	20,00%	
11.0	SERVIÇOS FINAIS	0,26%											
VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO		100%	**256.893,44**	8,26%	**328.690,26**	10,57%	**332.818,06**	10,71%	**332.818,06**	10,71%	**394.381,99**	12,69%	**391.099,96**
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			**256.893,44**	8,26%	**585.583,70**	18,84%	**918.401,75**	29,55%	**1.251.219,81**	40,26%	**1.645.601,80**	52,94%	**2.036.701,77**

Engº Cristiano F. de França
CREA-PR 102906/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO
E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.302/0001-54

ID.: 46/49

Este documento foi assinado eletronicamente por Data Assinatura.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 6d826051-050a-43...

MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU/PR
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PUBLICA N° 020/2022. DATA ABERTURA: 05/10/2022 às 08:30 horas
PROPONENTE: Z.F SERVIÇO DE SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI-EPP
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI OZIRES SANTOS Prazo de Execução: 360 dias
LOCAL: RUA AMOR PERFEITO, 417. CONJUNTO HABITACIONAL BUBA. CEP 85854-722

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO													BDI	20,0000%
% NO PERIODO	210	% NO PERIODO	240	% NO PERIODO	270	% NO PERIODO	300	% NO PERIODO	330	% NO PERIODO	360	% NO PERIODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
10,00%	9.072,00	7,00%	9.072,00	7,00%	9.072,00	7,00%	9.072,00	7,00%	9.072,00	7,00%	6.480,00	5,00%	129.600,00	**108000,00**
2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	672,71	2,00%	33.635,57	**28029,64**
40,00%													332.473,92	**277061,60**
15,00%													1.537.949,11	**1281624,26**
	185.765,34	20,00%	185.765,34	20,00%	185.765,34	20,00%	139.324,01	15,00%	139.324,01	15,00%	92.882,67	10,00%	928.826,70	**774022,25**
10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	2.747,74	10,00%	27.477,36	**22897,80**
10,00%							9.042,92	30,00%	12.057,23	40,00%	3.014,31	10,00%	30.143,06	**25119,22**
30,00%									555,55	30,00%	185,18	10,00%	1.851,83	**1543,19**
10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%	7.467,72	10,00%			74.677,25	**62231,04**
													3.450,16	**2875,13**
											8.130,06	100,00%	8.130,06	**6775,05**
12,58%	**205.725,51**	6,62%	**205.725,51**	6,62%	**205.725,51**	6,62%	**168.327,10**	5,42%	**171.896,95**	5,53%	**114.112,67**	3,67%	3.108.215,02	2.590.179,18
65,53%	**2.242.427,28**	72,15%	**2.448.152,79**	78,76%	**2.653.878,30**	85,38%	**2.822.205,40**	90,80%	**2.994.102,35**	96,33%	**3.108.215,02**	100,00%	**R$**	**3.108.215,02**

Engº Cristiano P. de França
CREA-PR 132906/D

Z. F SERVIÇOS DE SANEAMENTO
E CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
15.473.392/0001-54

ID.: 48/49

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **MEMORANDO INTERNO**

Número: **55.813/2022**

Assunto: **R: REQUERIMENTO Nº 1056/2022**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=6dd26d1b-0e2e-43cd-83a8-71c2ca6a134d&cpf=83544755904
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
6dd26d1b-0e2e-43cd-83a8-71c2ca6a134d

Hash do Documento

D973084F7AF3D29381A1CB78F4760E0B9B08B6A468456D674C9144F832A50E1E

Anexos

CONCORRÊNCIA 020_2022.pdf - **058528c0-3267-4122-81f4-9f47940b96e4**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/10/2022 é(são) :

DARLEI FINKLER (Signatário) - CPF: ***44755904** em 24/10/2022 11:11:41 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5e873051-150a-4373-92ad-5c75e686299b.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **1.284/2022**

Assunto: **RESPOSTA AO REQUERIMENTO Nº 1056/2022.**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=5e873051-150a-4373-92ad-5c75e686299b&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
5e873051-150a-4373-92ad-5c75e686299b

Hash do Documento

F4BBAB99F5F40D029C00C13BA59EB4788BF520128F8677CBC64639C56FCD2C63

Anexos

RESPOSTA REQ 1056-2022 - MEMORANDO INTERNO- Nº 55813-2022 - SMFA.pdf - **7aab2f77-59ac-4d90-8d1a-a132c4ee6ea6**
1056-2022.pdf - **80b47ce6-560a-4e4b-ac5b-7daae9d741b8**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 27/10/2022 é(são) :

Nilton Aparecido Bobato (Signatário) - CPF: ***06103934** em 26/10/2022 14:31:41 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: ***36656491** em 27/10/2022 12:39:51 - OK
Tipo: Assinatura Digital

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.