

**PROPOSTA DE PREÇO****CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 107/2025**

PROCESSO Nº 22.944/2025

CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES – TRAMANDAÍ - RS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ – RS

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ 05.409.306/0001-10, apresenta proposta para fornecimento do objeto da **Concorrência Eletrônica nº 107/2025**, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT	VALOR GLOBAL ESTIMADO	VALOR COTADO
01	Empreitada global (material e mão de obra) para execução de serviços destinado à construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores e pavimentação do seu entorno, sito a Rua das Begônias, nº 771, Bairro Jardim Atlântico, neste Município	1 SERVIÇO	R\$ 6.155.363,19	R\$ 4.522.000,00 (quatro milhões, quinhentos e vinte e dois mil reais)
VALOR TOTAL MATERIAL = R\$ 3.142.790,00 (três milhões, cento e quarenta e dois mil, setecentos e noventa reais)				
VALOR TOTAL MÃO-OBRA = R\$ 1.379.210,00 (um milhão, trezentos e setenta e nove mil e duzentos e dez reais)				

SCHLIEPER CONSTRUTORA LTDA, CNPJ 05.409.306/0001-10, vem, por esta, apresentar proposta financeira, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, detalhamento do BDI e Encargos Sociais, anexo, para **contratação de pessoa jurídica especializada para realização de empreitada global (material e mão de obra) para execução de serviços destinados à construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores e pavimentação do seu entorno, sito a Rua das Begônias, nº 771, bairro Jardim Atlântico, neste Município**, conforme descrito neste Edital, demais exigências/considerações, seus Anexos e no Memorial Descritivo.

1 – PROPOSTA:

VALOR TOTAL = R\$ 4.522.000,00 (quatro milhões, quinhentos e vinte e dois mil reais) sendo:

MATERIAIS = R\$ 3.142.790,00 (três milhões, cento e quarenta e dois mil, setecentos e noventa reais) e

MAÕ-DE-OBRA = R\$ 1.379.210,00 (um milhão, trezentos e setenta e nove mil e duzentos e dez reais).

2 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: A presente proposta financeira tem validade de **90 (noventa)** dias, contados a partir do último dia fixado para recebimento das propostas.

3 – PRAZO PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: Declaramos que concluiremos a obra no prazo estipulado de **12 (doze) meses**, de acordo com o previsto no Edital, conforme o cronograma físico-financeiro, cuja contagem se inicia após a emissão da Ordem de Serviços.

4 – FORMA DE PAGAMENTO: Conforme Edital

5 - REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA: A pessoa responsável pela futura assinatura do Contrato será a sócia administradora Neiva Alexandrino Schlieper, brasileira, casada, empresária, portadora do CPF 450.203.290-53 e RG 6035328498 expedida pela SSP/RS, residente e domiciliada na Rua da Mata, nº 228, Loteamento Marina Park, Tramandaí, RS, CEP 95.590-000. **CONTATO: 51 – 98140.4495 e e-mail: schliepereschlieper@terra.com.br**

6 – DO PLENO CONHECIMENTO DO EDITAL: Declara que tomou conhecimento e que atende e se submete a todas as cláusulas e condições do **Edital da licitação Concorrência Eletrônica nº 107/2025**, bem como às disposições da Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, modificada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014 e Lei Complementar nº 155 de 27 de outubro de 2016, bem como pela Resolução nº 006, de 16 de abril de 2024 e demais disposições da referida concorrência, que disciplinam o certame e que integrarão o ajuste correspondente.



7 – CONTATOS PRINCIPAIS DA EMPRESA:

Contatos: **Dolfo Schlieper, celular 51-981.404.495**

Resp. Técnico: Engº Filipe Rebés, celular 51-999.833.047

E-mail: **schliepereschlieper@terra.com.br**

Tramandaí, 04 de julho de 2025,

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:4502032
9053

Assinado de forma digital
por NEIVA ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:13:00 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 05.409.306/0001-10
NEIVA ALEXANDRINO SCHLIEPER



Documento assinado digitalmente

FILIFE KUNZLER REBES

Data: 04/07/2025 15:55:36-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FILIFE KUNZLER REBÉS
Engº Civil – CREA-RS 56.346
Responsável Técnico

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ 05.409.306/0001-10								
PLANILHA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 107/2025 - 04 / JULHO / 2025								
Construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores - Rua das Begônias, nº 771 - Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS								
ENCARGOS SOCIAIS: MENSAL = 64,54 % - BDI = 25,00 %								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1							4.377.711,15	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							632.417,50
1.1.			Instalação de água e esgoto, locação e administração					632.417,50
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	337,81	422,26	2.736,24
1.1.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	501,60	59,26	74,08	37.158,53
1.1.3.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.393,42	1741,77	1.741,77
1.1.4.	Comp	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UM	1,00	1.729,59	2161,99	2.161,99
1.1.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,00	42,08	52,60	13.360,40
1.1.6.	Comp	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UM	1,00	433.483,91	541854,89	541.854,89
1.1.7.	Comp	FNDE 231	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)	MÊS	12,00	734,65	918,31	11.019,72
1.1.8.	Comp	FNDE 230	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)	MÊS	12,00	573,95	717,44	8.609,28
1.1.9.	Comp	FNDE 232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	918,31	1147,89	13.774,68
2	MOVIMENTO DE TERRA P FUNDAÇÕES						0,00	64.231,48
2.1.			Limpeza, escavações e aterro				0,00	64.231,48
2.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.925,00	0,52	0,65	1.901,25
2.1.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	585,00	52,33	65,41	38.264,85
2.1.3.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	107,36	31,59	39,49	4.239,65

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.4.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	41,40	41,10	51,38	2.127,13
2.1.5.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	47,90	2,42	3,03	145,14
2.1.6.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	84,02	10,51	13,14	1.104,02
2.1.7.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	247,36	53,20	66,50	16.449,44
3	FUNDAÇÕES						0,00	145.897,63
3.1.	Concreto armado para fundações						0,00	89.986,96
3.1.1.	SINAPI	FNDE450	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 32CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	SINAPI	835,00	82,86	103,58	86.489,30
3.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. UN AF_05/2021	SINAPI	179,00	15,63	19,54	3.497,66
3.2.	Concreto armado para blocos						0,00	55.910,67
3.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	69,84	29,91	37,39	2.611,32
3.2.2.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	34,92	575,68	719,60	25.128,43
3.2.3.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	205,80	54,64	68,30	14.056,14
3.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	205,23	10,63	13,29	2.727,51
3.2.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	566,20	13,48	16,85	9.540,47
3.2.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,00	8,21	10,26	1.846,80
4	SUPRAESTRUTURA						0,00	583.332,73
4.1.	Concreto armado - pilares						0,00	77.048,27
4.1.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	605,94	38,65	48,31	29.272,96

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.560,82	8,40	10,50	16.388,61
4.1.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,94	7,07	8,84	414,95
4.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	880,40	10,58	13,23	11.647,69
4.1.5.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	29,76	519,46	649,33	19.324,06
4.2.	Concreto armado - vigas incluindo baldrame						0,00	257.515,57
4.2.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	191,00	29,91	37,39	7.141,49
4.2.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.829,95	38,65	48,31	88.404,88
4.2.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	10,00	12,50	296,25
4.2.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.511,22	9,40	11,75	29.506,84
4.2.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	659,38	8,40	10,50	6.923,49
4.2.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.453,40	7,07	8,84	12.848,06
4.2.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,10	6,84	8,55	3.292,61
4.2.8.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,60	7,82	9,78	1.199,03
4.2.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.084,95	10,58	13,23	27.583,89

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.10.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	123,68	519,53	649,41	80.319,03
4.3.	Concreto armado para vergas						0,00	10.698,29
4.3.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	43,70	19,49	24,36	1.064,53
4.3.2.	SINAPI	93187	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,90	51,92	64,90	577,61
4.3.3.	SINAPI	93191	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,40	53,70	67,13	631,02
4.3.4.	SINAPI	105035	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00	49,65	62,06	434,42
4.3.5.	SINAPI	105038	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	122,70	49,52	61,90	7.595,13
4.3.6.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,60	19,06	23,83	395,58
4.4.	Concreto armado - Laje						0,00	238.070,60
4.4.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,80	41,53	51,91	1.962,20
4.4.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,80	9,58	11,98	165,32
4.4.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,30	9,04	11,30	557,09
4.4.4.	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,10	6,66	8,33	3.774,32
4.4.5.	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,50	7,70	9,63	33,71
4.4.6.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	10,12	12,65	2,53
4.4.7.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,10	519,53	649,41	4.610,81
4.4.8.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂM M2 ICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	1.374,71	132,08	165,10	226.964,62
5	PISO DE CONCRETO						0,00	136.060,80
5.1.	Pavimentação interna piso de concreto 8cm						0,00	100.674,50
5.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.394,71	2,56	3,20	4.463,07
5.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	69,74	142,28	177,85	12.403,26
5.1.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.394,71	2,39	2,99	4.170,18
5.1.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	111,58	570,98	713,73	79.637,99

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.	Pavimentação externa - calçada de piso de concreto 7cm						0,00	35.386,30
5.2.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	490,26	2,56	3,20	1.568,83
5.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	24,51	142,28	177,85	4.359,10
5.2.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	490,26	2,39	2,99	1.465,88
5.2.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	39,22	570,98	713,73	27.992,49
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						0,00	144.930,98
6.1.	Elementos vazados						0,00	1.116,38
6.1.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,80	186,06	232,58	1.116,38
6.2.	Alvenaria de vedação						0,00	125.002,04
6.2.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	778,74	55,78	69,73	54.301,54
6.2.2.	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	931,08	49,16	61,45	57.214,87
6.2.3.	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,16	67,72	84,65	1.452,59
6.2.4.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	636,52	11,69	14,61	9.299,56
6.2.5.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,71	96,89	121,11	1.781,53
6.2.6.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,53	79,91	99,89	951,95
6.3.	Divisórias						0,00	18.812,56
6.3.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,36	812,62	1015,78	14.586,60
6.3.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	5,94	303,32	379,15	2.252,15
6.3.3.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	5,38	293,50	366,88	1.973,81
7	ESQUADRIAS						0,00	470.802,53
7.1.	Portas de madeira						0,00	50.264,26

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.1.	Comp	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	680,65	850,81	14.463,77
7.1.2.	Comp	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	1.358,92	1698,65	3.397,30
7.1.3.	Comp	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	4,00	1.047,91	1309,89	5.239,56
7.1.4.	Comp	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	1.365,03	1706,29	17.062,90
7.1.5.	Comp	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	M	8,00	971,27	1214,09	9.712,72
7.1.6.	Comp	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	2,30	134,96	168,70	388,01
7.2.	Ferragens e acessórios						0,00	9.417,28
7.2.1.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	60,84	76,05	608,40
7.2.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	305,27	381,59	1.526,36
7.2.3.	SINAPI	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,84	160,32	200,40	3.975,94
7.2.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	205,25	12,89	16,11	3.306,58
7.3.	Portas em alumínio						0,00	101.428,26
7.3.1.	SINAPI	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,00	793,80	992,25	992,25
7.3.2.	SINAPI	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	637,54	796,93	1.338,84
7.3.3.	SINAPI	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,72	637,54	796,93	5.355,37

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.3.4.	SINAPI	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	143,10	451,45	564,31	80.752,76
7.3.5.	SINAPI	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,04	451,45	564,31	2.844,12
7.3.6.	SINAPI	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,48	637,54	796,93	5.961,04
7.3.7.	SINAPI	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	637,54	796,93	4.183,88
7.4.	Janelas de alumínio						0,00	116.070,57
7.4.1.	SINAPI	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	662,82	828,53	729,11
7.4.2.	SINAPI	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,60	662,82	828,53	1.325,65
7.4.3.	SINAPI	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	729,24	911,55	2.935,19
7.4.4.	SINAPI	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,03	662,82	828,53	1.681,92
7.4.5.	SINAPI	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	729,24	911,55	2.333,57
7.4.6.	SINAPI	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	662,82	828,53	1.739,91
7.4.7.	SINAPI	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,03	662,82	828,53	9.138,69
7.4.8.	SINAPI	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	662,82	828,53	5.219,74
7.4.9.	SINAPI	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	18,90	662,82	828,53	15.659,22

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.4.10.	SINAPI	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	662,82	828,53	1.739,91
7.4.11.	SINAPI	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	662,82	828,53	5.219,74
7.4.12.	SINAPI	FNDE 271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	662,82	828,53	6.959,65
7.4.13.	SINAPI	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	662,82	828,53	10.439,48
7.4.14.	SINAPI	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	33,60	662,82	828,53	27.838,61
7.4.15.	SINAPI	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	662,82	828,53	13.919,30
7.4.16.	SINAPI	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,44	729,24	911,55	4.958,83
7.4.17.	SINAPI	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	28,24	119,89	149,86	4.232,05
7.5.	Portas de vidro						0,00	13.879,05
7.5.1.	SINAPI	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	691,36	864,20	7.354,34
7.5.2.	SINAPI	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	7,55	691,36	864,20	6.524,71
7.6.	Esquadria geral						0,00	179.743,11
7.6.1.	SINAPI	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,16	563,19	703,99	4.336,58
7.6.2.	SINAPI	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,35	563,19	703,99	5.174,33
7.6.3.	SINAPI	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	73,25	547,70	684,63	50.149,15
7.6.4.	SINAPI	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	66,83	563,19	703,99	47.047,65
7.6.5.	SINAPI	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	33,96	547,70	684,63	23.250,03
7.6.6.	SINAPI	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	81,37	200,77	250,96	20.420,62

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.6.7.	SINAPI	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,70	809,80	1012,25	7.794,33
7.6.8.	SINAPI	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	809,80	1012,25	5.668,60
7.6.9.	SINAPI	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	809,80	1012,25	2.429,40
7.6.10.	SINAPI	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,00	809,80	1012,25	2.024,50
7.6.11.	SINAPI	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	M2	0,24	165,99	207,49	49,80
7.6.12.	SINAPI	FNDE 109	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	M2	0,24	165,99	207,49	49,80
7.6.13.	SINAPI	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	M2	16,12	563,19	703,99	11.348,32
8	SISTEMA DE COBERTURA						0,00	177.005,68
8.1.	Estrutura, telhamento e acessórios						0,00	177.005,68
8.1.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,	M2	1.441,00	37,12	46,40	66.862,40
8.1.2.	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2	M2	1.441,00	12,50	15,63	22.522,83
8.1.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	M2	1.441,00	11,98	14,98	21.586,18
8.1.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM,	M	69,70	59,63	74,54	5.195,44
8.1.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,70	73,32	91,65	3.088,61
8.1.6.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	153,10	141,93	177,41	27.161,47
8.1.7.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	311,35	49,46	61,83	19.250,77
8.1.8.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	266,40	34,05	42,56	11.337,98
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00	62.265,83
9.1.	Piso, paredes, laje e vigas						0,00	62.265,83
9.1.1.	SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.084,70	34,28	42,85	46.479,40
9.1.2.	SINAPI	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	41,56	34,28	42,85	1.780,85
9.1.3.	SINAPI	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	179,11	34,28	42,85	7.674,86
9.1.4.	SINAPI	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	50,17	34,28	42,85	2.149,78

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.5.	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	41,56	39,31	49,14	2.042,26
9.1.6.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	41,56	41,17	51,46	2.138,68
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						0,00	334.025,76
10.1.	Edificação						0,00	334.025,76
10.1.1.	SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	2.001,17	3,48	4,35	8.705,09
10.1.2.	SINAPI	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.906,28	3,48	4,35	8.292,32
10.1.3.	SINAPI	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.478,38	30,69	38,36	56.710,66
10.1.4.	SINAPI	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.420,03	30,69	38,36	92.832,35
10.1.5.	SINAPI	FNDE 292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.354,58	28,19	35,24	47.735,40
10.1.6.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	660,81	55,07	68,84	45.490,16
10.1.7.	SINAPI	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	139,67	49,84	62,30	8.701,44
10.1.8.	SINAPI	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,46	49,84	62,30	527,06
10.1.9.	SINAPI	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	15,01	49,84	62,30	935,12
10.1.10.	SINAPI	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,75	49,84	62,30	545,13
10.1.11.	SINAPI	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	217,50	23,49	29,36	6.385,80
10.1.12.	SINAPI	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	69,45	33,40	41,75	2.899,54

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.13.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.208,59	3,47	4,34	5.245,28
10.1.14.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.208,59	32,45	40,56	49.020,41
11	SISTEMAS DE PISOS						0,00	229.271,15
11.1.	Pavimentação interna						0,00	173.909,00
11.1.1.	SINAPI	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	1.394,71	32,01	40,01	55.802,35
11.1.2.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	1.158,81	54,92	68,65	79.552,31
11.1.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	235,90	45,84	57,30	13.517,07
11.1.4.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	77,00	10,16	12,70	977,90
11.1.5.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	202,29	40,19	50,24	10.163,05
11.1.6.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	107,69	103,23	129,04	13.896,32
11.2.	Pavimentação externa						0,00	55.362,15
11.2.1.	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	490,26	35,48	44,35	21.743,03
11.2.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	84,00	56,30	70,38	5.911,92
11.2.3.	SINAPI	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	21,00	138,72	173,40	3.641,40
11.2.4.	SINAPI	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	38,76	119,23	149,04	5.776,79
11.2.5.	SINAPI	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	3,44	141,66	177,08	609,16
11.2.6.	SINAPI	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M2	23,00	92,92	116,15	2.671,45
11.2.7.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	724,76	16,44	20,55	14.893,82
11.2.8.	SINAPI	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	-	6,80	13,48	16,85	114,58
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						0,00	153.213,38
12.1.	PINTURA PAREDES						0,00	108.560,46
12.1.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.827,90	14,47	18,09	51.156,71
12.1.2.	SINAPI	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.143,17	10,17	12,71	27.239,69

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.1.3.	SINAPI	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	14,86	10,17	12,71	188,87
12.1.4.	SINAPI	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	534,91	10,17	12,71	6.798,71
12.1.5.	SINAPI	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	152,01	10,17	12,71	1.932,05
12.1.6.	SINAPI	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	90,54	99,60	124,50	11.272,23
12.1.7.	SINAPI	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	78,13	99,60	124,50	9.727,19
12.1.8.	SINAPI	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	15,19	12,90	16,13	245,01
12.2.	Pintura de forros						0,00	42.590,71
12.2.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1.208,59	16,29	20,36	24.606,89
12.2.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.208,59	11,90	14,88	17.983,82
12.3.	Piso do estacionamento						0,00	496,95
12.3.1.	SINAPI	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,81	50,01	62,51	175,65
12.3.2.	SINAPI	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,49	50,01	62,51	155,65
12.3.3.	SINAPI	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,65	50,01	62,51	165,65
12.4.	Piso playground						0,00	1.565,26
12.4.1.	SINAPI	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	4,47	50,01	62,51	279,42
12.4.2.	SINAPI	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,23	50,01	62,51	201,91
12.4.3.	SINAPI	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,72	50,01	62,51	107,52
12.4.4.	SINAPI	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	10,49	50,01	62,51	655,73
12.4.5.	SINAPI	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,94	50,01	62,51	183,78
12.4.6.	SINAPI	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,70	50,01	62,51	106,27
12.4.7.	SINAPI	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	0,49	50,01	62,51	30,63
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						0,00	108.565,93
13.1.	Tubulações e conexões de pvc rígido						0,00	52.213,23
13.1.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	414,10	18,16	22,70	9.400,07

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.2.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	19,72	24,65	382,08
13.1.3.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,60	22,47	28,09	1.449,44
13.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,40	21,36	26,70	1.185,48
13.1.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,80	47,80	59,75	18.928,80
13.1.6.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	4,68	5,85	485,55
13.1.7.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	6,15	7,69	15,38
13.1.8.	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	10,33	12,91	722,96
13.1.9.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	29,69	37,11	593,76
13.1.10.	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	11,12	13,90	222,40
13.1.11.	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	12,22	15,28	580,64
13.1.12.	SINAPI	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	21,22	26,53	477,54
13.1.13.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	20,77	25,96	623,04
13.1.14.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,34	11,68	46,72
13.1.15.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	248,00	6,67	8,34	2.068,32
13.1.16.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,30	16,63	33,26
13.1.17.	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,79	18,49	110,94
13.1.18.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	30,16	37,70	37,70
13.1.19.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	89,12	111,40	5.013,00
13.1.20.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,34	16,68	16,68

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.21.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,25	9,06	18,12
13.1.22.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	4,99	6,24	249,60
13.1.23.	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	11,36	14,20	227,20
13.1.24.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	9,23	11,54	727,02
13.1.25.	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	22,31	27,89	223,12
13.1.26.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	34,99	43,74	131,22
13.1.27.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	76,64	95,80	1.724,40
13.1.28.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	14,88	18,60	353,40
13.1.29.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	88,42	110,53	3.647,49
13.1.30.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,00	23,75	23,75
13.1.31.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,35	19,19	76,76
13.1.32.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	12,23	15,29	581,02
13.1.33.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82,00	9,82	12,28	1.006,96
13.1.34.	SINAPI	FNDE 414	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	3,00	5,00	6,25	18,75
13.1.35.	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	20,24	25,30	25,30
13.1.36.	SINAPI	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	24,00	25,06	31,33	751,92
13.1.37.	SINAPI	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,69	8,36	33,44
13.2.	Tubulações e conexões - metais						0,00	11.388,54
13.2.1.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	307,41	384,26	3.074,08
13.2.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	145,01	181,26	2.900,16

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	81,88	102,35	3.991,65
13.2.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	77,73	97,16	1.263,08
13.2.5.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	24,82	31,03	31,03
13.2.6.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,27	37,84	37,84
13.2.7.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	72,56	90,70	90,70
13.3.	Reservatório cap. 10.000 litros						0,00	33.761,84
13.3.1.	SINAPI	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	27.009,47	33761,84	33.761,84
13.4.	Sistema de reuso de água						0,00	11.202,32
13.4.1.	SINAPI	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	1.369,56	1711,95	10.271,70
13.4.2.	SINAPI	FNDE 79	SMART FILTRO	UN	2,00	296,97	371,21	742,42
13.4.3.	SINAPI	92692	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	10,00	10,78	13,48	134,80
13.4.4.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	8,54	10,68	53,40
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						0,00	35.117,48
14.1.	Tubos e conexões de pvc						0,00	28.174,31
14.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	164,60	24,57	30,71	5.054,87
14.1.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,70	50,74	63,43	4.167,35
14.1.3.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,70	83,93	104,91	4.164,93
14.1.4.	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,80	131,56	164,45	10.327,46
14.1.5.	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,40	17,22	21,53	697,57
14.1.6.	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	50,48	63,10	378,60
14.1.7.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	33,32	41,65	666,40
14.1.8.	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	11,63	14,54	29,08

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.9.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	45,00	32,56	40,70	1.831,50
14.1.10.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	31,74	39,68	39,68
14.1.11.	SINAPI	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	3,00	74,17	92,71	278,13
14.1.12.	SINAPI	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	74,17	92,71	185,42
14.1.13.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	13,83	17,29	34,58
14.1.14.	SINAPI	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	80,02	100,03	200,06
14.1.15.	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	15,82	19,78	118,68
14.2.	Acessórios						0,00	6.943,17
14.2.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	402,98	503,73	6.548,49
14.2.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11,00	28,70	35,88	394,68
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						0,00	77.483,55
15.1.	Tubulações e conexões						0,00	36.649,08
15.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,70	16,50	20,63	1.829,88
15.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	207,20	20,80	26,00	5.387,20
15.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,10	25,89	32,36	682,80
15.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	252,10	28,97	36,21	9.128,54
15.1.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	42,61	53,26	2.077,14
15.1.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	8,02	10,03	401,20

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.1.7.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	11,68	14,60	876,00
15.1.8.	SINAPI	89739	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_08/2022	UN	4,00	17,51	21,89	87,56
15.1.9.	SINAPI	89746	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_08/2022	UN	7,00	21,06	26,33	184,31
15.1.10.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	81,60	102,00	306,00
15.1.11.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	20,44	25,55	383,25
15.1.12.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51,00	11,14	13,93	710,43
15.1.13.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	7,85	9,81	451,26
15.1.14.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	8,15	10,19	244,56
15.1.15.	SINAPI	89748	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_08/2022	UN	24,00	31,58	39,48	947,52
15.1.16.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	74,00	10,01	12,51	925,74
15.1.17.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	13,38	16,73	133,84
15.1.18.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	49,79	62,24	311,20
15.1.19.	SINAPI	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00	43,14	53,93	161,79
15.1.20.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	39,27	49,09	638,17
15.1.21.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	14,36	17,95	376,95

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.1.22.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	11,42	14,28	128,52
15.1.23.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	67,81	84,76	508,56
15.1.24.	SINAPI	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	16,00	25,17	31,46	503,36
15.1.25.	SINAPI	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	25,17	31,46	62,92
15.1.26.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	13,83	17,29	17,29
15.1.27.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	402,98	503,73	8.563,41
15.1.28.	SINAPI	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	31,59	39,49	157,96
15.1.29.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	28,00	13,19	16,49	461,72
15.2.	Unidade de tratamento						0,00	25.222,98
15.2.1.	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.618,61	10773,26	10.773,26
15.2.2.	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	5.503,42	6879,28	6.879,28
15.2.3.	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.056,35	7570,44	7.570,44
15.3.	Ventilação						0,00	15.611,49
15.3.1.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46,00	11,68	14,60	671,60
15.3.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	248,00	7,12	8,90	2.207,20
15.3.3.	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	15,25	19,06	38,12
15.3.4.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,00	14,36	17,95	700,05

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.3.5.	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	4,34	5,43	10,86
15.3.6.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	8,21	10,26	246,24
15.3.7.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	388,10	20,80	26,00	10.090,60
15.3.8.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	61,67	77,09	154,18
15.3.9.	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	29,26	36,58	219,48
15.3.10.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	56,00	12,63	15,79	884,24
15.3.11.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	44,45	55,56	388,92
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						0,00	89.128,95
16.1.	Equipamentos e acessórios						0,00	89.128,95
16.1.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	217,60	272,00	1.632,00
16.1.2.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	389,61	487,01	8.766,18
16.1.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	29,71	37,14	222,84
16.1.4.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	58,60	73,25	1.318,50
16.1.5.	SINAPI	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,00	306,40	383,00	1.532,00
16.1.6.	SINAPI	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	104,97	131,21	524,84
16.1.7.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	108,09	135,11	2.972,42
16.1.8.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	223,30	279,13	1.674,78
16.1.9.	SINAPI	86872	TÂNQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	512,50	640,63	3.843,78
16.1.10.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	181,38	226,73	2.267,30
16.1.11.	SINAPI	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	181,39	226,74	1.587,18

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.12.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	198,81	248,51	248,51
16.1.13.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	70,24	87,80	3.687,60
16.1.14.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	75,84	94,80	1.042,80
16.1.15.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	9,63	12,04	638,12
16.1.16.	SINAPI	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	166,78	208,48	5.837,44
16.1.17.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	101,30	126,63	2.405,97
16.1.18.	SINAPI	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	145,75	182,19	364,38
16.1.19.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	62,55	78,19	1.172,85
16.1.20.	SINAPI	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4,00	397,64	497,05	1.988,20
16.1.21.	SINAPI	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4,00	88,75	110,94	443,76
16.1.22.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	56,36	70,45	3.170,25
16.1.23.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	71,08	88,85	1.155,05
16.1.24.	SINAPI	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	305,28	381,60	4.579,20
16.1.25.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	328,00	410,00	2.460,00
16.1.26.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	343,12	428,90	3.860,10
16.1.27.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.186,94	1483,68	1.483,68
16.1.28.	SINAPI	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	282,29	352,86	8.468,64
16.1.29.	SINAPI	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	53,78	67,23	1.815,21
16.1.30.	SINAPI	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00	34,34	42,93	858,60
16.1.31.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	41,44	51,80	1.191,40
16.1.32.	SINAPI	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	16,90	291,49	364,36	6.157,68
16.1.33.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	50,86	63,58	1.080,86

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.34.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	74,47	93,09	558,54
16.1.35.	SINAPI	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	24,00	214,71	268,39	6.441,36
16.1.36.	SINAPI	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	58,33	72,91	1.676,93
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						0,00	3.891,00
17.1.	Válvulas e conexões						0,00	3.891,00
17.1.1.	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	45,50	56,88	113,76
17.1.2.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	53,59	66,99	267,96
17.1.3.	SINAPI	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	496,40	620,50	620,50
17.1.4.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	39,34	49,18	98,36
17.1.5.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	53,00	28,31	35,39	1.875,67
17.1.6.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	32,67	40,84	40,84
17.1.7.	SINAPI	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	10,92	13,65	13,65
17.1.8.	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	17,48	21,85	174,80
17.1.9.	SINAPI	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	4,00	17,79	22,24	88,96
17.1.10.	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	50,90	63,63	127,26
17.1.11.	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	50,90	63,63	381,78
17.1.12.	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	34,98	43,73	87,46
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						0,00	52.507,86
18.1.	Extintores						0,00	1.922,83
18.1.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8,00	167,90	209,88	1.679,04
18.1.2.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,00	195,03	243,79	243,79
18.2.	Hidrantes						0,00	6.447,67

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.2.1.	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.329,69	1662,11	3.324,22
18.2.2.	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.498,76	3123,45	3.123,45
18.3.	Acessórios						0,00	18.616,33
18.3.1.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	145,01	181,26	362,52
18.3.2.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	253,31	316,64	316,64
18.3.3.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	307,41	384,26	1.537,04
18.3.4.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	202,43	253,04	253,04
18.3.5.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	402,65	503,31	1.006,62
18.3.6.	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	553,79	692,24	1.384,48
18.3.7.	SINAPI	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	139,25	174,06	348,12
18.3.8.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	133,88	167,35	167,35
18.3.9.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	53,59	66,99	133,98
18.3.10.	SINAPI	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	UN	2,00	3.387,67	4234,59	8.469,18
18.3.11.	SINAPI	FNDE 112	PRESSOSTATO	UN	1,00	360,93	451,16	451,16
18.3.12.	SINAPI	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO	UN	1,00	409,77	512,21	512,21
18.3.13.	SINAPI	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	UM	1,00	2.065,82	2582,28	2.582,28
18.3.14.	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	873,37	1091,71	1.091,71
18.4.	Tubulações e conexões						0,00	21.345,95
18.4.1.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	18,33	22,91	366,56
18.4.2.	SINAPI	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	55,33	69,16	345,80

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.4.3.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	84,93	106,16	2.335,52
18.4.4.	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	114,73	143,41	1.290,69
18.4.5.	SINAPI	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	27,44	34,30	171,50
18.4.6.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,05	31,22	39,03	40,98
18.4.7.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23	38,30	47,88	11,01
18.4.8.	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,52	43,99	54,99	83,58
18.4.9.	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,35	60,92	76,15	26,65
18.4.10.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	96,20	74,77	93,46	8.990,85
18.4.11.	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,20	98,52	123,15	1.009,83
18.4.12.	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	40,47	50,59	252,95
18.4.13.	SINAPI	94767	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	47,77	59,71	537,39
18.4.14.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	16,55	20,69	103,45
18.4.15.	SINAPI	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	36,83	46,04	230,20
18.4.16.	SINAPI	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	5,00	16,38	20,48	102,40

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.4.17.	SINAPI	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,90	76,13	76,13
18.4.18.	SINAPI	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	82,49	103,11	206,22
18.4.19.	SINAPI	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	247,85	309,81	309,81
18.4.20.	SINAPI	FNDE 331	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	321,19	401,49	401,49
18.4.21.	SINAPI	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	241,23	301,54	603,08
18.4.22.	SINAPI	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	269,38	336,73	336,73
18.4.23.	SINAPI	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	297,53	371,91	743,82
18.4.24.	SINAPI	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	325,66	407,08	814,16
18.4.25.	SINAPI	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	40,82	51,03	51,03
18.4.26.	SINAPI	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	57,38	71,73	71,73
18.4.27.	SINAPI	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	117,70	147,13	294,26
18.4.28.	SINAPI	FNDE 340	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2	UN	1,00	117,70	147,13	147,13
18.4.29.	SINAPI	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	120,45	150,56	301,12
18.4.30.	SINAPI	FNDE 342	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	4,00	159,12	198,90	795,60
18.4.31.	SINAPI	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN	1,00	76,34	95,43	95,43
18.4.32.	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	28,66	35,83	71,66
18.4.33.	SINAPI	FNDE 344	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	22,77	28,46	28,46
18.4.34.	SINAPI	92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	30,39	37,99	75,98
18.4.35.	SINAPI	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UM	1,00	18,20	22,75	22,75
18.5.	Sinalização						0,00	4.175,08
18.5.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	13,92	17,40	626,40
18.5.2.	SINAPI	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	80,00	26,10	32,63	2.610,40

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.5.3.	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12,00	62,55	78,19	938,28
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V						0,00	294.641,18
19.1.	Acessório perfilados perfurados						0,00	32,62
19.1.1.	SINAPI	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UN	1,00	13,89	17,36	17,36
19.1.2.	SINAPI	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	1,00	12,21	15,26	15,26
19.2.	Acessórios para eletrodutos						0,00	3.249,48
19.2.1.	SINAPI	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,70	4,63	18,52
19.2.2.	SINAPI	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	4,00	1,45	1,81	7,24
19.2.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	236,00	8,98	11,23	2.650,28
19.2.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	13,88	17,35	34,70
19.2.5.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	23,82	29,78	29,78
19.2.6.	SINAPI	91941	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	34,00	8,98	11,23	381,82
19.2.7.	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	7,74	9,68	9,68
19.2.8.	SINAPI	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	2,00	14,50	18,13	36,26
19.2.9.	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,35	5,44	21,76
19.2.10.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	11,89	14,86	59,44
19.3.	Acessórios geral						0,00	12.292,68
19.3.1.	SINAPI	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	1.809,00	1,45	1,81	3.274,29
19.3.2.	SINAPI	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	27,00	0,97	1,21	32,67
19.3.3.	SINAPI	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.136,00	0,54	0,68	772,48
19.3.4.	SINAPI	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.516,00	0,62	0,78	1.182,48
19.3.5.	SINAPI	90460	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	200,00	19,51	24,39	4.878,00
19.3.6.	SINAPI	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UM	253,00	4,83	6,04	1.528,12
19.3.7.	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	11,20	14,00	14,00

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.3.8.	SINAPI	FNDE 358	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UM	1,00	58,48	73,10	73,10
19.3.9.	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	49,71	62,14	124,28
19.3.10.	SINAPI	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	9,57	11,96	26,31
19.3.11.	SINAPI	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	41,45	51,81	51,81
19.3.12.	SINAPI	FNDE 362	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	23,43	29,29	29,29
19.3.13.	SINAPI	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UM	5,00	17,77	22,21	111,05
19.3.14.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	117,93	147,41	147,41
19.3.15.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	5,83	7,29	7,29
19.3.16.	SINAPI	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	16,00	0,53	0,66	10,56
19.3.17.	SINAPI	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	23,63	29,54	29,54
19.4.	Cabos						0,00	166.046,59
19.4.1.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	47,10	108,12	135,15	6.365,57
19.4.2.	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	14,40	132,48	165,60	2.384,64
19.4.3.	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	188,40	226,61	283,26	53.366,18
19.4.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	288,50	11,83	14,79	4.266,92
19.4.5.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	35,80	108,12	135,15	4.838,37
19.4.6.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	75,80	17,90	22,38	1.696,40
19.4.7.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	59,00	5,08	6,35	374,65
19.4.8.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	129,00	36,10	45,13	5.821,77
19.4.9.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	739,00	7,16	8,95	6.614,05

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.4.10.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	524,80	65,53	81,91	42.986,37
19.4.11.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.983,20	2,15	2,69	10.714,81
19.4.12.	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,70	10,87	13,59	131,82
19.4.13.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.433,50	3,10	3,88	17.201,98
19.4.14.	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	57,30	17,30	21,63	1.239,40
19.4.15.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670,90	4,76	5,95	3.991,86
19.4.16.	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	74,70	36,10	45,13	3.371,21
19.4.17.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,90	6,65	8,31	680,59
19.5.	Caixas de passagem						0,00	2.955,41
19.5.1.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	31,53	39,41	118,23
19.5.2.	SINAPI	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2,00	32,85	41,06	82,12
19.5.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	157,43	196,79	2.755,06
19.6.	Dispositivos elétricos						0,00	8.491,55
19.6.1.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	30,11	37,64	188,20
19.6.2.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	24,79	30,99	247,92
19.6.3.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	37,92	47,40	189,60
19.6.4.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	51,04	63,80	63,80
19.6.5.	SINAPI	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	11,40	14,25	427,50
19.6.6.	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	189,00	9,18	11,48	2.169,72
19.6.7.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	32,99	41,24	1.113,48

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.6.8.	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	38,34	47,93	671,02
19.6.9.	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	47,14	58,93	58,93
19.6.10.	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	46,11	57,64	403,48
19.6.11.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	16,88	21,10	2.721,90
19.6.12.	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	18,88	23,60	236,00
19.7.	Dispositivos de proteção						0,00	11.886,60
19.7.1.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	46,15	57,69	115,38
19.7.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	47,00	7,85	9,81	461,07
19.7.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,35	10,44	83,52
19.7.4.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,36	11,70	11,70
19.7.5.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	36,65	45,81	91,62
19.7.6.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	37,65	47,06	517,66
19.7.7.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	39,67	49,59	644,67
19.7.8.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	42,10	52,63	315,78
19.7.9.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	281,70	352,13	1.408,52
19.7.10.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	47,64	59,55	119,10
19.7.11.	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	416,25	520,31	1.040,62
19.7.12.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	50,67	63,34	126,68
19.7.13.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	869,63	1087,04	2.174,08
19.7.14.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,25	84,06	168,12
19.7.15.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	107,16	133,95	267,90
19.7.16.	SINAPI	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN	36,00	50,02	62,53	2.251,08

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.7.17.	Comp	93676	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	2,00	112,85	141,06	282,12
19.7.18.	Comp	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	112,92	141,15	141,15
19.7.19.	SINAPI	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN	2,00	121,80	152,25	304,50
19.7.20.	SINAPI	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN	1,00	216,80	271,00	271,00
19.7.21.	SINAPI	FNDE 395	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA	UN	1,00	186,47	233,09	233,09
19.7.22.	SINAPI	FNDE 390	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA	UN	1,00	215,33	269,16	269,16
19.7.23.	SINAPI	FNDE 393	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	2,00	235,23	294,04	588,08
19.8.	Eletrocalhas						0,00	35.632,27
19.8.1.	SINAPI	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	138,42	173,03	8.478,47
19.8.2.	SINAPI	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	102,20	87,71	109,64	11.205,21
19.8.3.	SINAPI	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	68,00	12,21	15,26	1.037,68
19.8.4.	SINAPI	FNDE 366	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	98,14	122,68	368,04
19.8.5.	SINAPI	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	92,77	115,96	347,88
19.8.6.	SINAPI	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	85,55	106,94	106,94
19.8.7.	SINAPI	2662	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO	UN	1,00	14,71	18,39	18,39
19.8.8.	SINAPI	2668	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	UN	7,00	8,13	10,16	71,12
19.8.9.	SINAPI	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	6,00	96,45	120,56	723,36
19.8.10.	SINAPI	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	3,00	20,78	25,98	77,94
19.8.11.	SINAPI	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	1,00	14,08	17,60	17,60
19.8.12.	SINAPI	FNDE 394	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,80	155,51	194,39	13.179,64
19.9.	Eletrodutos						0,00	23.227,65
19.9.1.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	107,90	20,63	25,79	2.782,74

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.9.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.526,80	9,10	11,38	17.374,98
19.9.3.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,20	8,09	10,11	173,89
19.9.4.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,90	16,93	21,16	971,24
19.9.5.	SINAPI	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	24,82	31,03	1.117,08
19.9.6.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	10,28	12,85	77,10
19.9.7.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	10,28	12,85	77,10
19.9.8.	Comp	104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	-	2,30	29,90	37,38	85,97
19.9.9.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,80	22,05	27,56	490,57
19.9.10.	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	20,53	25,66	76,98
19.10.	Perfilados						0,00	4.093,26
19.10.1.	SINAPI	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	UN	53,00	11,43	14,29	757,37
19.10.2.	SINAPI	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	45,30	15,84	19,80	896,94
19.10.3.	SINAPI	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	45,30	43,07	53,84	2.438,95
19.11.	Iluminação						0,00	18.100,86
19.11.1.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA led DE 27 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	78,42	98,03	1.568,48
19.11.2.	Comp	460	LUMINÁRIA PAINEL LED FRAMELESS SOBREPOR 24W - 6500K	0	172,00	51,48	64,35	11.068,20
19.11.3.	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	249,29	311,61	2.804,49
19.11.4.	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	368,49	460,61	1.842,44
19.11.5.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	653,80	817,25	817,25
19.12.	Quadros						0,00	8.632,21
19.12.1.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	118,82	148,53	148,53

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.12.2.	SINAPI	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	8,00	848,37	1060,46	8.483,68
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						0,00	21.074,97
20.1.	Dutos						0,00	17.160,01
20.1.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,60	3,46	4,33	97,86
20.1.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,40	5,08	6,35	840,74
20.1.3.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,90	19,89	24,86	420,13
20.1.4.	SINAPI	97328	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	154,90	32,87	41,09	6.364,84
20.1.5.	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	138,00	54,70	68,38	9.436,44
20.2.	Dreno						0,00	3.914,96
20.2.1.	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,80	19,72	24,65	3.174,92
20.2.2.	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	13,34	16,68	400,32
20.2.3.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	13,30	16,63	315,97
20.2.4.	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,00	23,75	23,75
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						0,00	56.095,64
21.1.	Acessórios cabeamento						0,00	13.967,41
21.1.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	41,01	51,26	1.435,28
21.1.2.	SINAPI	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1,00	3.880,26	4850,33	4.850,33
21.1.3.	SINAPI	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	UN	48,00	42,21	52,76	2.532,48
21.1.4.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	924,04	1155,05	3.465,15
21.1.5.	SINAPI	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	103,51	129,39	129,39
21.1.6.	SINAPI	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	19,06	23,83	47,66
21.1.7.	SINAPI	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	133,18	166,48	166,48
21.1.8.	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.048,77	1310,96	1.310,96

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
21.1.9.	SINAPI	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	1,00	23,74	29,68	29,68
21.2.	Acessórios						0,00	5.530,86
21.2.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	8,98	11,23	471,66
21.2.2.	SINAPI	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	697,00	1,45	1,81	1.261,57
21.2.3.	SINAPI	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	23,00	0,97	1,21	27,83
21.2.4.	SINAPI	FNDE 389	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN	481,00	2,01	2,51	1.207,31
21.2.5.	SINAPI	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	593,00	0,62	0,78	462,54
21.2.6.	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	9,31	11,64	456,75
21.2.7.	SINAPI	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65,00	20,22	25,28	1.643,20
21.3.	Caixas e quadros						0,00	4.849,66
21.3.1.	SINAPI	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	309,60	387,00	1.935,00
21.3.2.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	370,84	463,55	1.854,20
21.3.3.	SINAPI	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	848,37	1060,46	1.060,46
21.4.	Dispositivos						0,00	1.829,52
21.4.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	41,01	51,26	1.435,28
21.4.2.	SINAPI	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	22,53	28,16	394,24
21.5.	Eletrocalha e eletrodutos						0,00	20.314,76
21.5.1.	SINAPI	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,60	108,21	135,26	10.496,18
21.5.2.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	20,63	25,79	108,32
21.5.3.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,40	16,35	20,44	5.281,70
21.5.4.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,80	16,18	20,23	1.047,91
21.5.5.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,90	41,27	51,59	2.419,57
21.5.6.	SINAPI	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	206,90	258,63	258,63
21.5.7.	SINAPI	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	85,55	106,94	320,82

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
21.5.8.	SINAPI	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	12,00	12,21	15,26	183,12
21.5.9.	SINAPI	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	5,00	12,47	15,59	77,95
21.5.10.	SINAPI	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	96,45	120,56	120,56
21.6.	Cabeamento						0,00	9.603,43
21.6.1.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.209,50	6,35	7,94	9.603,43
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA						0,00	10.601,55
22.1.	Coifa e exaustor						0,00	10.601,55
22.1.1.	SINAPI	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UM	4,00	286,99	358,74	1.434,96
22.1.2.	SINAPI	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	7,70	89,22	111,53	858,78
22.1.3.	SINAPI	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1,00	6.646,25	8307,81	8.307,81
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS A ATMOSFÉRICAS						0,00	108.442,44
23.1.	Haste de aterramento e cordoalha						0,00	108.442,44
23.1.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	36,73	45,91	688,65
23.1.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	79,14	98,93	1.483,95
23.1.3.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	48,00	19,50	24,38	1.170,24
23.1.4.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	310,00	39,57	49,46	15.332,60
23.1.5.	SINAPI	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	20,00	50,17	62,71	1.254,20
23.1.6.	SINAPI	C3478	VERGALHÃO	M	120,00	10,95	13,69	1.642,80
23.1.7.	SINAPI	100873	BARRA CHATA EM ALUMINIO	UN	280,00	248,20	310,25	86.870,00
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00	158.052,84
24.1.	Diversos						0,00	158.052,84
24.1.1.	SINAPI	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.118,20	3897,75	3.897,75
24.1.2.	SINAPI	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,53	696,64	870,80	56.192,72
24.1.3.	SINAPI	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,21	696,64	870,80	1.924,47
24.1.4.	SINAPI	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,79	633,91	792,39	42.622,66
24.1.5.	SINAPI	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	96,67	127,20	159,00	15.370,53

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
24.1.6.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	132,00	107,82	134,78	17.790,96
24.1.7.	SINAPI	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	UN	8,45	107,83	134,79	1.138,98
24.1.8.	SINAPI	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301,00	34,36	42,95	12.927,95
24.1.9.	SINAPI	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	UN	23,86	107,83	134,79	3.216,09
24.1.10.	SINAPI	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	UN	5,44	436,87	546,09	2.970,73
25	FECHAMENTO - MURO						0,00	140.608,67
25.1.	Movimento de terra p fundações						0,00	1.456,72
25.1.1.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,54	2,42	3,03	110,72
25.1.2.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,59	10,51	13,14	191,71
25.1.3.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,23	31,59	39,49	1.154,29
25.2.	Concreto armado para estacas e blocos						0,00	24.397,52
25.2.1.	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	192,50	68,33	85,41	16.441,43
25.2.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,32	29,91	37,39	460,64
25.2.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,69	575,68	719,60	2.655,32
25.2.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,96	54,64	68,30	2.524,37
25.2.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,97	14,94	18,68	2.315,76
25.3.	Concreto armado - Pilares						0,00	13.657,52
25.3.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,48	38,65	48,31	5.047,43
25.3.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,01	8,40	10,50	3.087,11
25.3.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,04	10,58	13,23	2.289,32
25.3.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,98	519,46	649,33	3.233,66
25.4.	Concreto armado - vigas incluindo baldrame						0,00	26.740,81

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
25.4.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,30	29,91	37,39	1.506,82
25.4.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	163,17	38,65	48,31	7.882,74
25.4.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,39	9,40	11,75	6.361,33
25.4.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,99	8,40	10,50	41,90
25.4.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,51	7,07	8,84	75,23
25.4.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,21	6,84	8,55	343,80
25.4.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,39	10,58	13,23	2.677,62
25.4.8.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,09	519,53	649,41	7.851,37
25.5.	Impermeabilização						0,00	4.576,81
25.5.1.	SINAPI	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	106,81	34,28	42,85	4.576,81
25.6.	Alvenaria de vedação - muro						0,00	25.562,74
25.6.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	330,60	55,78	69,73	23.052,74
25.6.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	171,80	11,69	14,61	2.510,00
25.7.	Revestimento						0,00	35.812,69
25.7.1.	SINAPI	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	330,60	3,48	4,35	1.438,11
25.7.2.	SINAPI	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	330,60	3,81	4,76	1.573,66
25.7.3.	SINAPI	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	330,60	30,69	38,36	12.681,82
25.7.4.	SINAPI	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	330,60	30,38	37,98	12.556,19
25.7.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	177,70	34,05	42,56	7.562,91
25.8.	Pintura						0,00	8.403,86
25.8.1.	SINAPI	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	330,60	10,17	12,71	4.201,93

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
25.8.2.	SINAPI	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2	330,60	10,17	12,71	4.201,93
26	PÁTIO COBERTO						0,00	82.340,80
26.1.	Fundação/ Estrutura/ Fechamento						0,00	82.340,80
26.1.1.	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	16,00	68,33	85,41	1.366,56
26.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,44	29,91	37,39	53,84
26.1.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,72	575,68	719,60	518,11
26.1.4.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,80	54,64	68,30	327,84
26.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,20	14,94	18,68	283,94
26.1.6.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,32	38,65	48,31	2.527,58
26.1.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,56	8,40	10,50	614,88
26.1.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,48	10,58	13,23	244,49
26.1.9.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,20	8,40	10,50	338,10
26.1.10.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,29	10,58	13,23	96,45
26.1.11.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,56	8,40	10,50	614,88
26.1.12.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,48	10,58	13,23	244,49
26.1.13.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,19	519,53	649,41	2.071,62
26.1.14.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	52,32	3,47	4,34	227,07
26.1.15.	SINAPI	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	52,32	30,69	38,36	2.007,00
26.1.16.	SINAPI	FNDE 402	PINTURA LÁTEX APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	52,32	10,17	12,71	664,99
26.1.17.	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	1.656,56	2070,70	10.353,50

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
26.1.18.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	146,22	50,10	62,63	9.157,76
26.1.19.	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,00	1.304,46	1630,58	6.522,32
26.1.20.	SINAPI	94569 MOD	JANELA ALUMINIO MAXIM AR 8mm	M2	48,46	728,11	910,14	44.105,38
27	SERVIÇOS FINAIS						0,00	5.702,84
27.1.	Limpeza da obra						0,00	5.702,84
27.1.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.545,99	1,64	2,05	3.169,28
27.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	337,81	422,26	2.533,56

TOTAL GLOBAL =	4.377.711,15
MATERIAL =	3.042.509,25
MÃO-OBRA =	1.335.201,90



Documento assinado digitalmente

FILIPE KUNZLER REBES

Data: 04/07/2025 15:49:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:450
20329053

Assinado de forma digital
por NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:26:39 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Tramandaí,
04 de julho de 2025

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ 05.409.306/0001-10			
PLANILHA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 107/2025			
Construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores Creche Proinfância tipo I Rua das Begônias, nº 771 - Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS			
ENCARGOS SOCIAIS: MENSAL = 64,54 % - BDI = 25,00 % - 04 / JULHO / 2025			
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO MATERIAL COM BDI	PREÇO MÃO-DE-OBRA COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA EMEI PORTAL DAS FLORES - CRECHE PROINFANCIA TIPO I	3.042.509,25	1.335.201,90	4.377.711,15
IMPLANTAÇÃO NO ENTORNO	100.280,75	44.008,10	144.288,85
PROPOSTA CONSOLIDADA	3.142.790,00	1.379.210,00	4.522.000,00

Documento assinado digitalmente
 **FILIPE KUNZLER REBES**
 Data: 04/07/2025 15:49:44-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA
 ALEXANDRINO
 SCHLIEPER:45
 020329053

Assinado de forma digital por NEIVA ALEXANDRINO
 SCHLIEPER:45020329053
 Dados: 2025.07.04 17:12:00 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ 05.409.306/0001-10

Tramandaí,
 04 de julho de 2025

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ 05.409.306/0001-10															
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 107/2025 - 04 / JULHO / 2025															
Construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores - Rua das Begônias, nº 771 - Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS															
ENCARGOS SOCIAIS: MENSAL = 64,54 % - BDI = 25,00 %															
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	632.417,50	%	34,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
			Valor	215.021,95	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05
1.1.	Instalação de água e esgoto, locação e administração	632.417,50	%	34,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
			Valor	215.021,95	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05	37.945,05
2.	MOVIMENTO DE TERRA P FUNDAÇÕES	64.231,48	%	50,00%	50,00%										
			Valor	32.115,74	32.115,74										
2.1.	Limpeza, escavações e aterro	64.231,48	%	50,00%	50,00%										
			Valor	32.115,74	32.115,74										
3.	FUNDAÇÕES	145.897,63	%	50,00%	50,00%										
			Valor	72.948,82	72.948,81										
3.1.	Concreto armado para fundações	89.986,96	%	50,00%	50,00%										
			Valor	44.993,48	44.993,48										
3.2.	Concreto armado para blocos	55.910,67	%	50,00%	50,00%										
			Valor	27.955,34	27.955,33										
4.	SUPRAESTRUTURA	583.332,73	%	25,00%	11,04%	14,34%	18,01%	25,09%	31,53%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Valor		64.399,93	83.649,91	105.058,22	146.358,18	183.866,49						
4.1.	Concreto armado - pilares	77.048,27	%			25,00%	50,00%	25,00%	25,00%						
			Valor			19.262,07	38.524,14	19.262,06							
4.2.	Concreto armado - vigas incluindo baldrame	257.515,57	%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
			Valor		64.378,89	64.378,89	64.378,89	64.378,90							
4.3.	Concreto armado para vergas	10.698,29	%				20,00%	30,00%	50,00%						
			Valor				2.139,66	3.209,49	5.349,14						
4.4.	Concreto armado - Laje	238.070,60	%					25,00%	75,00%						
			Valor					59.517,65	178.552,95						
5.	PISO DE CONCRETO	136.060,80	%					37,00%	37,00%			13,00%	13,00%		
			Valor					50.342,50	50.342,50			17.687,90	17.687,90		
5.1.	Pavimentação interna piso de concreto 8cm	100.674,50	%					50,00%	50,00%						
			Valor					50.337,25	50.337,25						
5.2.	Pavimentação externa - calçada de piso de concreto 7cm	35.386,30	%									50,00%	50,00%		
			Valor									17.693,15	17.693,15		
6.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	144.930,98	%			17,25%	17,25%	34,50%	17,25%					13,75%	
			Valor			25.000,59	25.000,59	50.001,19	25.000,59					19.928,02	
6.1.	Elementos vazados	1.116,38	%											100,00%	
			Valor											1.116,38	
6.2.	Alvenaria de vedação	125.002,04	%			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%						
			Valor			25.000,41	25.000,41	50.000,82	25.000,40						
6.3.	Divisórias	18.812,56	%											100,00%	
			Valor											18.812,56	
7.	ESQUADRIAS	470.802,53	%									50,00%	50,00%		
			Valor									235.401,27	235.401,26		

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:450
20329053
SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Assinado de forma digital
por NEIVA ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:08:11 -03'00'

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.1.	Portas de madeira	50.264,26	%									50,00%	50,00%		
			Valor									25.132,13	25.132,13		
7.2.	Ferragens e acessórios	9.417,28	%									50,00%	50,00%		
			Valor									4.708,64	4.708,64		
7.3.	Portas em alumínio	101.428,26	%									50,00%	50,00%		
			Valor									50.714,13	50.714,13		
7.4.	Janelas de alumínio	116.070,57	%									50,00%	50,00%		
			Valor									58.035,29	58.035,28		
7.5.	Portas de vidro	13.879,05	%									50,00%	50,00%		
			Valor									6.939,53	6.939,52		
7.6.	Esquadria geral	179.743,11	%									50,00%	50,00%		
			Valor									89.871,56	89.871,55		
8.	SISTEMA DE COBERTURA	177.005,68	%						50,00%	50,00%					
			Valor						88.502,84	88.502,84					
8.1.	Estrutura, telhamento e acessórios	177.005,68	%						50,00%	50,00%					
			Valor						88.502,84	88.502,84					
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO	62.265,83	%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Valor				15.566,46	15.566,46	15.566,46	15.566,45					
9.1.	Piso, paredes, laje e vigas	62.265,83	%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Valor				15.566,46	15.566,46	15.566,46	15.566,45					
10.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	334.025,76	%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
			Valor						83.506,44	83.506,44	83.506,44	83.506,44			
10.1.	Edificação	334.025,76	%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
			Valor						83.506,44	83.506,44	83.506,44	83.506,44			
11.	SISTEMAS DE PISOS	229.271,15	%								50,00%	50,00%			
			Valor								114.635,58	114.635,57			
11.1.	Pavimentação interna	173.909,00	%								50,00%	50,00%			
			Valor								86.954,50	86.954,50			
11.2.	Pavimentação externa	55.362,15	%								50,00%	50,00%			
			Valor								27.681,08	27.681,07			
12.	PINTURAS E ACABAMENTOS	153.213,38	%											50,71%	49,29%
			Valor											77.691,09	75.522,29
12.1.	PINTURA PAREDES	108.560,46	%											50,00%	50,00%
			Valor											54.280,23	54.280,23
12.2.	Pintura de forros	42.590,71	%											50,00%	50,00%
			Valor											21.295,36	21.295,35
12.3.	Piso do estacionamento	496,95	%											50,00%	50,00%
			Valor											248,48	248,47
12.4.	Piso playground	1.565,26	%											100,00%	
			Valor											1.565,26	
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	108.565,93	%					24,05%	34,54%	41,42%					
			Valor					26.106,77	37.495,49	44.963,67					
13.1.	Tubulações e conexões de pvc rígido	52.213,23	%					50,00%	50,00%						
			Valor					26.106,62	26.106,61						

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:450
20329053

Assinado de forma digital
por NEIVA ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:07:13 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.2.	Tubulações e conexões - metais	11.388,54	%						100,00%						
			Valor						11.388,54						
13.3.	Reservatório cap. 10.000 litros	33.761,84	%							100,00%					
			Valor							33.761,84					
13.4.	Sistema de reuso de água	11.202,32	%							100,00%					
			Valor							11.202,32					
14.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	35.117,48	%						40,11%	50,00%	9,89%				
			Valor						14.087,26	17.558,74	3.471,48				
14.1.	Tubos e conexões de pvc	28.174,31	%						50,00%	50,00%					
			Valor						14.087,16	14.087,15					
14.2.	Acessórios	6.943,17	%							50,00%	50,00%				
			Valor							3.471,59	3.471,58				
15.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	77.483,55	%					35,06%	35,06%			29,87%			
			Valor					27.168,85	27.168,85			23.145,85			
15.1.	Tubulações e conexões	36.649,08	%					50,00%	50,00%						
			Valor					18.324,54	18.324,54						
15.2.	Unidade de tratamento	25.222,98	%						100,00%						
			Valor						25.222,98						
15.3.	Ventilação	15.611,49	%									100,00%			
			Valor									15.611,49			
16.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	89.128,95	%									100,00%			
			Valor									89.128,95			
16.1.	Equipamentos e acessórios	89.128,95	%									100,00%			
			Valor									89.128,95			
17.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.891,00	%					50,00%	50,00%						
			Valor					1.945,50	1.945,50						
17.1.	Válvulas e conexões	3.891,00	%					50,00%	50,00%						
			Valor					1.945,50	1.945,50						
18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	52.507,86	%											86,76%	13,24%
			Valor											45.556,53	6.951,33
18.1.	Extintores	1.922,83	%												100,00%
			Valor												1.922,83
18.2.	Hidrantes	6.447,67	%											100,00%	
			Valor											6.447,67	
18.3.	Acessórios	18.616,33	%											100,00%	
			Valor											18.616,33	
18.4.	Tubulações e conexões	21.345,95	%											100,00%	
			Valor											21.345,95	
18.5.	Sinalização	4.175,08	%												100,00%
			Valor												4.175,08
19.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	294.641,18	%					25,04%	0,03%	41,14%				27,81%	5,98%
			Valor					73.770,33	81,80	121.211,87				81.949,16	17.628,02
19.1.	Acessório perfilados perfurados	32,62	%						100,00%						
			Valor						32,62						

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:4503
20329053
Assinado de forma digital por NEIVA ALEXANDRINO SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04 17:09:17 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.2	Acessórios para eletrodutos	3.249,48	%					100,00%							
			Valor					3.249,48							
19.3	Acessórios geral	12.292,68	%										100,00%		
			Valor										12.292,68		
19.4	Cabos	166.046,59	%										50,00%	50,00%	
			Valor										83.023,30	83.023,29	
19.5	Caixas de passagem	2.955,41	%					100,00%							
			Valor					2.955,41							
19.6	Dispositivos elétricos	8.491,55	%										100,00%		
			Valor										8.491,55		
19.7	Dispositivos de proteção	11.886,60	%										100,00%		
			Valor										11.886,60		
19.8	Eletrocalhas	35.632,27	%							100,00%					
			Valor							35.632,27					
19.9	Eletrodutos	23.227,65	%					100,00%							
			Valor					23.227,65							
19.10	Perfilados	4.093,26	%							100,00%					
			Valor							4.093,26					
19.11	Iluminação	18.100,86	%											100,00%	
			Valor											18.100,86	
19.12	Quadros	8.632,21	%							100,00%					
			Valor							8.632,21					
20.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	21.074,97	%										59,29%	40,71%	
			Valor										12.494,80	8.580,17	
20.1	Dutos	17.160,01	%										50,00%	50,00%	
			Valor										8.580,01	8.580,00	
20.2	Dreno	3.914,96	%										100,00%		
			Valor										3.914,96		
21.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	56.095,64	%					36,21%					8,64%	55,15%	
			Valor					20.311,68					4.849,42	30.934,54	
21.1	Acessórios cabeamento	13.967,41	%											100,00%	
			Valor											13.967,41	
21.2	Acessórios	5.530,86	%											100,00%	
			Valor											5.530,86	
21.3	Caixas e quadros	4.849,66	%										100,00%		
			Valor										4.849,66		
21.4	Dispositivos	1.829,52	%											100,00%	
			Valor											1.829,52	
21.5	Eletrocalha e eletrodutos	20.314,76	%					100,00%							
			Valor					20.314,76							
21.6	Cabeamento	9.603,43	%											100,00%	
			Valor											9.603,43	
22.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	10.601,55	%										100,00%		
			Valor										10.601,55		

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:450
20329053

Assinado de forma
digital por NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:09:32 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Tramandaí,
04 de julho de 2025

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.1.	Coifa e exaustor	10.601,55	%										100,00%		
			Valor										10.601,55		
23.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS A ATMOSFÉRICAS	108.442,44	%										50,00%	50,00%	
			Valor										54.221,22	54.221,22	
23.1.	Haste de aterramento e cordoalha	108.442,44	%										50,00%	50,00%	
			Valor										54.221,22	54.221,22	
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	158.052,84	%											100,00%	
			Valor											158.052,84	
24.1.	Diversos	158.052,84	%											100,00%	
			Valor											158.052,84	
25.	FECHAMENTO - MURO	140.608,67	%				13,51%	13,51%	1,16%	7,63%	15,54%	15,54%	15,54%	13,32%	4,25%
			Valor				18.996,92	18.996,92	1.629,19	10.727,85	21.847,90	21.847,90	21.847,90	18.731,67	5.982,42
25.1.	Movimento de terra p fundações	1.456,72	%			50,00%	50,00%								
			Valor			728,36	728,36								
25.2.	Concreto armado para estacas e blocos	24.397,52	%				50,00%	50,00%							
			Valor				12.198,76	12.198,76							
25.3.	Concreto armado - Pilares	13.657,52	%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
			Valor						3.414,38	3.414,38	3.414,38	3.414,38			
25.4.	Concreto armado - vigas incluindo baldrame	26.740,81	%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
			Valor					6.685,20	6.685,20	6.685,20	6.685,21				
25.5.	Impermeabilização	4.576,81	%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Valor				1.144,20	1.144,20	1.144,20	1.144,21					
25.6.	Alvenaria de vedação - muro	25.562,74	%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			Valor							6.390,69	6.390,69	6.390,69	6.390,67		
25.7.	Revestimento	35.812,69	%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			Valor								8.953,17	8.953,17	8.953,17	8.953,18	
25.8.	Pintura	8.403,86	%											50,00%	50,00%
			Valor											4.201,93	4.201,93
26.	PÁTIO COBERTO	82.340,80	%												100,00%
			Valor												82.340,80
26.1.	Fundação/ Estrutura/ Fechamento	82.340,80	%												100,00%
			Valor												82.340,80
27.	SERVIÇOS FINAIS	5.702,84	%												100,00%
			Valor												5.702,84
27.1.	Limpeza da obra	5.702,84	%												100,00%
			Valor												5.702,84
	TOTAL =	4.377.711,15													
			MENSAL	320.086,51 7,31%	207.409,53 4,74%	146.595,55 3,35%	202.567,24 4,63%	468.513,43 10,70%	567.138,46 12,96%	419.982,91 9,59%	261.406,45 5,97%	623.298,93 14,24%	476.998,26 10,90%	469.269,15 10,72%	214.444,73 4,90%
			ACUMUL.	320.086,51 7,31%	527.496,04 12,05%	674.091,59 15,40%	876.658,83 20,03%	1.345.172,26 30,73%	1.912.310,72 43,68%	2.332.293,63 53,28%	2.593.700,08 59,25%	3.216.999,01 73,49%	3.693.997,27 84,38%	4.163.266,42 95,10%	4.377.711,15 100,00%

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45
020329053

Assinado de forma
digital por NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329
053
Dados: 2025.07.04
17:09:45 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10



Documento assinado digitalmente
FILIPE KUNZLER REBES
Data: 04/07/2025 15:49:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 107-2025 - TRAMANDAÍ - RS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES - TRAMANDAÍ

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,00%

Parcelas do BDI	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,24%
Lucro	L	8,30%
PIS, COFINS, INSS ISSQN (Desonerado)	I	5,65%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
Sem Desoneração		0,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO (Fórmula Acórdão TCU)	BDI adotado	25,00%

Limite das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado
Acórdão TCU 2622/2013

1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
19,17%	22,35%	25,77%
Construção de edifícios		
20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013.
BDI desconsiderando a parcela CPRB (contribuição previdenciária) => 22,23%

Tramandaí, 03 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente

FILIPPE KUNZLER REBES

Data: 03/07/2025 05:21:21-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

NEIVA

ALEXANDRINO

SCHLIEPER:45020

329053

Assinado de forma digital

por NEIVA ALEXANDRINO

SCHLIEPER:45020329053

Dados: 2025.07.04

17:06:09 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 05.409.306/0001-10

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA
CONCORRÊNCIA Nº 107/2025 - TRAMANDAÍ/RS****OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES
JARDIM ATLANTICO - TRAMANDAÍ****ENDEREÇO DA OBRA: Rua das Begônias, nº 771 -
Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS****Obras em Geral**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
1	FGTS	8,00%
2	CPP (INSS)	20,00%
3	RAT	3,00%
4	SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI)	5,80%
5	FÉRIAS	8,33%
6	1/3 ABONO DE FÉRIAS	11,08%
7	13º SALÁRIO	8,33%
	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	64,54%

Tramandaí, 03 de julho de 2025

Documento assinado digitalmente



FILIPE KUNZLER REBES

Data: 03/07/2025 05:21:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA

ALEXANDRINO

SCHLIEPER:4502

0329053

Assinado de forma digital

por NEIVA ALEXANDRINO

SCHLIEPER:45020329053

Dados: 2025.07.04

17:10:55 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI**CNPJ: 05.409.306/0001-10**

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ 05.409.306/0001-10								
PLANILHA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA DA IMPLANTAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 107/2025 - 04 / JULHO / 2025								
Construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores - Rua das Begônias, nº 771 - Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS								
ENCARGOS SOCIAIS: MENSAL = 64,54 % - BDI = 25,00 %								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES								144.288,85
1	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO ENTORNO EMEI PORTAL DAS FLORES							144.288,85
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.226,82
1.1.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.674,27	0,52	0,65	1.088,28
1.1.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	409,59	4,89	6,11	2.502,59
1.1.3.	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	935,22	0,54	0,68	635,95
1.2.	PAVIMENTAÇÃO							132.903,45
1.2.1.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	78,02	38,96	48,70	3.799,57
1.2.2.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	M	198,57	36,85	46,06	9.146,13
1.2.3.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	567,40	60,9	76,13	43.196,16
1.2.4.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	678,80	56,3	70,38	47.773,94
1.2.5.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	196,67	73,35	91,69	18.032,67
1.2.6.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	81,16	107,98	134,98	10.954,98

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:4502
0329053

Assinado de forma
digital por NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:13:39 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ 05.409.306/0001-10

Tramandaí,
04 de julho de 2025

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO (sem BDI)	PREÇO UNITARIO (com BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.3.	PAISAGISMO							1.342,33
1.3.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	65,32	16,44	20,55	1.342,33
1.4.	LIMPEZA DA OBRA							5.816,25
1.4.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,00	7,4	9,25	416,25
1.4.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.350,00	2,28	2,85	3.847,50
1.4.3.	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.350,00	0,92	1,15	1.552,50

IMPLANTAÇÃO	TOTAL GLOBAL =	144.288,85
	MATERIAL =	100.280,75
	MÃO-OBRA =	44.008,10

Documento assinado digitalmente
gov.br **FILIPPE KUNZLER REBES**
Data: 04/07/2025 15:49:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA
ALEXANDRINO
O
SCHLIEPER:45
020329053

Assinado de forma digital por NEIVA ALEXANDRINO SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04 17:14:01 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Tramandaí,
04 de julho de 2025

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI - CNPJ 05.409.306/0001-10																
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO IMPLANTAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 107/2025 - 04 / JULHO / 2025																
Construção da Escola Municipal de Educação Infantil Portal das Flores - Rua das Begônias, nº 771 - Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS																
ENCARGOS SOCIAIS: MENSAL = 64,54 % - BDI = 25,00 %																
Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1.	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO ENTORNO EMEI PORTAL DAS FLORES	144.288,85	%										1,46%	47,52%	51,02%	
			Valor											2.110,20	68.562,26	73.616,39
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.226,82	%										50,00%	50,00%		
			Valor											2.113,41	2.113,41	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO	132.903,45	%											50,00%	50,00%	
			Valor											66.451,73	66.451,72	
1.3.	PAISAGISMO	1.342,33	%												100,00%	
			Valor													1.342,33
1.4.	LIMPEZA DA OBRA	5.816,25	%												100,00%	
			Valor													5.816,25
TOTAL =		144.288,85														
			MENSAL										2.113,41	68.565,14	73.610,30	
													1,46%	47,52%	51,02%	
			ACUMUL											2.113,41	70.678,55	144.288,85
															1,46%	48,98%

Documento assinado digitalmente
 **FILIPE KUNZLER REBES**
Data: 04/07/2025 15:49:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:450
20329053
Assinado de forma digital
por NEIVA ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:10:12 -03'00'
SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 05.409.306/0001-10

Tramandaí,
04 de julho de 2025



PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 107-2025 - TRAMANDAÍ - RS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO - CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES
TRAMANDAÍ - RS

Conf. legislação tributária munic., definir estimativa de perc. da base de cálculo para o
ISS: 40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,00%

Parcelas do BDI	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,24%
Lucro	L	8,30%
PIS, COFINS, INSS ISSQN (Desonerado)	I	5,65%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
Sem Desoneração		0,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO (Fórmula Acórdão TCU)	BDI adotado	25,00%

Limite das parcelas do BDI para obras
do tipo acima selecionado
Acórdão TCU 2622/2013

1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
19,17%	22,35%	25,77%
Construção de edifícios		
20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013.
BDI desconsiderando a parcela CPRB (contribuição previdenciária) => 22,23%

Tramandaí, 03 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente
FILIPE KUNZLER REBES
Data: 03/07/2025 10:19:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020
329053
SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 05.409.306/0001-10

Assinado de forma digital
por NEIVA ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:06:35 -03'00'



SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI

CREA/RS 194.969 | CNPJ 05.409.306/0001-10

e-mail: schliepereschlieper@terra.com.br

Rua da Mata, 228 | Loteamento Marina Park | Tramandaí/RS | 51 98140.4495

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA
CONCORRÊNCIA Nº 107/2025 - TRAMANDAÍ/RS**

**OBRA: IMPLANTAÇÃO - CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES
JARDIM ATLANTICO - TRAMANDAÍ**

**ENDEREÇO DA OBRA: Rua das Begônias, nº 771 -
Bairro Jardim Atlântico - Tramandaí - RS**

Obras em Geral

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
1	FGTS	8,00%
2	CPP (INSS)	20,00%
3	RAT	3,00%
4	SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI)	5,80%
5	FÉRIAS	8,33%
6	1/3 ABONO DE FÉRIAS	11,08%
7	13º SALÁRIO	8,33%
	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	64,54%

Tramandaí, 03 de julho de 2025



Documento assinado digitalmente

FILIPE KUNZLER REBES

Data: 03/07/2025 10:19:54-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NEIVA
ALEXANDRINO
SCHLIEPER:4502
0329053

Assinado de forma digital
por NEIVA ALEXANDRINO
SCHLIEPER:45020329053
Dados: 2025.07.04
17:11:23 -03'00'

SCHLIEPER CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 05.409.306/0001-10