KLEMMER ENGENHARIA

Obra
REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EMÍLIA CADETE DE SIQUEIRA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Pernambuco
SICRO3 - 01/2026 - Pernambuco
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 04/2026 - São Paulo

B.D.I.
28,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**256.018,80**	**256.018,80**	**8,20 %**
1.1	KECP - 15	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MES	8	25.601,88	32.002,35	256.018,80	8,20 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**426.588,80**	**426.588,80**	**13,67 %**
2.1			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		**1**		**71.586,26**	**71.586,26**	**2,29 %**
2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,44	65,79	82,23	694,02	0,02 %
2.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	187,44	13,23	16,53	3.098,38	0,10 %
2.1.3	95003	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	34,55	89,67	112,08	3.872,36	0,12 %
2.1.4	3967	ORSE	Remoção de pintura com aplicação 01 demão de removedor de tinta, marca Coral ou similar	m²	2073,21	14,91	18,63	38.623,90	1,24 %
2.1.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	434,62	2,14	2,67	1.160,43	0,04 %
2.1.6	KECP - 09	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	119,31	158,74	198,42	23.673,49	0,76 %
2.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	33,6	11,04	13,80	463,68	0,01 %
2.2			**REFORMA**		**1**		**250.849,90**	**250.849,90**	**8,04 %**
2.2.1	CP - 001	Próprio	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	m²	119,31	761,19	951,48	113.521,07	3,64 %
2.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2073,21	14,17	17,71	36.716,54	1,18 %
2.2.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	434,62	75,36	94,20	40.941,20	1,31 %
2.2.4	KECP - 01	Próprio	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 (UN)	un	20	1.163,13	1.453,91	29.078,20	0,93 %
2.2.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	434,62	33,52	41,90	18.210,57	0,58 %
2.2.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	434,62	16,78	20,97	9.113,98	0,29 %
2.2.7	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	434,62	6,02	7,52	3.268,34	0,10 %
2.3			**CANTEIRO E INÍCIO DE OBRA**		**1**		**104.152,64**	**104.152,64**	**3,34 %**
2.3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	7	504,42	630,52	4.413,64	0,14 %
2.3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	97,87	73,43	91,78	8.982,50	0,29 %
2.3.3	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	1.800,00	2.250,00	13.500,00	0,43 %
2.3.4	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	8	800,00	1.000,00	8.000,00	0,26 %
2.3.5	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	8	1.600,00	2.000,00	16.000,00	0,51 %
2.3.6	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	8	1.054,51	1.318,13	10.545,04	0,34 %
2.3.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	337,56	101,23	126,53	42.711,46	1,37 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA INCLUSIVE PARA FUNDAÇÕES**		**1**		**48.640,87**	**48.640,87**	**1,56 %**
3.1	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	413,7	12,82	16,02	6.627,47	0,21 %
3.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	413,7	39,88	49,85	20.622,94	0,66 %
3.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	12411,23	0,99	1,23	15.265,81	0,49 %
3.4	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	41,48	44,04	55,05	2.283,47	0,07 %
3.5	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,75	118,87	148,58	2.488,71	0,08 %
3.6	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	51,86	8,45	10,56	547,64	0,02 %
3.7	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	21,96	29,32	36,65	804,83	0,03 %
4			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**222.310,23**	**222.310,23**	**7,12 %**
4.1			**FUNDAÇÕES**		**1**		**150.752,58**	**150.752,58**	**4,83 %**
4.1.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	51,86	912,52	1.140,65	59.154,10	1,90 %
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	81,61	150,07	187,58	15.308,40	0,49 %
4.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	268,69	12,74	15,92	4.277,54	0,14 %
4.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	357	14,42	18,02	6.433,14	0,21 %

4.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	61,68	850,58	1.063,22	65.579,40	2,10 %
4.2			**PESCOÇO DE PILAR**		**1**		**13.177,97**	**13.177,97**	**0,42 %**
4.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	23,35	174,15	217,68	5.082,82	0,16 %
4.2.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,24	735,53	919,41	1.140,06	0,04 %
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,82	14,33	17,91	1.053,46	0,03 %
4.2.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	18,50	23,12	208,08	0,01 %
4.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,77	10,85	13,56	4.119,12	0,13 %
4.2.6	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	89	9,99	12,48	1.110,72	0,04 %
4.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41	9,05	11,31	463,71	0,01 %
4.3			**VIGA BALDRAME**		**1**		**58.379,68**	**58.379,68**	**1,87 %**
4.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	223,31	79,91	99,88	22.304,20	0,71 %
4.3.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	452,73	12,74	15,92	7.207,46	0,23 %
4.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	295,98	17,27	21,58	6.387,24	0,20 %
4.3.4	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	188	16,00	20,00	3.760,00	0,12 %
4.3.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42	10,75	13,43	564,06	0,02 %
4.3.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89	10,04	12,55	1.116,95	0,04 %
4.3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,75	813,84	1.017,30	17.039,77	0,55 %
5			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**622.078,01**	**622.078,01**	**19,93 %**
5.1			**PILARES**		**1**		**44.405,84**	**44.405,84**	**1,42 %**
5.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	168,97	97,15	121,43	20.518,02	0,66 %
5.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	591	10,85	13,56	8.013,96	0,26 %
5.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	240	21,40	26,75	6.420,00	0,21 %
5.1.4	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16	18,50	23,12	369,92	0,01 %
5.1.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71	8,71	10,88	772,48	0,02 %
5.1.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9,04	735,53	919,41	8.311,46	0,27 %
5.2			**VIGAS SUPERESTRUTURA**		**1**		**97.707,22**	**97.707,22**	**3,13 %**
5.2.1	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	280	134,06	167,57	46.919,60	1,50 %
5.2.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	417,13	12,82	16,02	6.682,42	0,21 %
5.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	366	14,33	17,91	6.555,06	0,21 %
5.2.4	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	274	16,00	20,00	5.480,00	0,18 %
5.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71	8,71	10,88	772,48	0,02 %
5.2.6	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	17,68	1.416,19	1.770,23	31.297,66	1,00 %
5.3			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**479.964,95**	**479.964,95**	**15,38 %**
5.3.1	CP - 003	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)	kg	9427,5	39,67	49,58	467.415,45	14,98 %
5.3.2	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	660,5	15,20	19,00	12.549,50	0,40 %
6			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**		**1**		**93.168,44**	**93.168,44**	**2,99 %**
6.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		**1**		**70.758,04**	**70.758,04**	**2,27 %**
6.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	914,68	56,18	70,22	64.228,82	2,06 %
6.1.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	393,09	13,29	16,61	6.529,22	0,21 %

6.2			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**		**1**		**5.752,10**	**5.752,10**	**0,18 %**
6.2.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	46,88	72,54	90,67	4.250,60	0,14 %
6.2.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	22	54,60	68,25	1.501,50	0,05 %
6.3			**DIVISÓRIAS**		**1**		**16.658,30**	**16.658,30**	**0,53 %**
6.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	11,36	1.173,12	1.466,40	16.658,30	0,53 %
7			**ESQUADRIAS**		**1**		**44.954,78**	**44.954,78**	**1,44 %**
7.1			**PORTAS DE MADEIRA**		**1**		**20.073,89**	**20.073,89**	**0,64 %**
7.1.1	KECP - 01	Próprio	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 (UN)	un	4	1.163,13	1.453,91	5.815,64	0,19 %
7.1.2	KECP - 02	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	un	8	1.276,85	1.596,06	12.768,48	0,41 %
7.1.3	KECP - 03	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	un	1	1.191,82	1.489,77	1.489,77	0,05 %
7.2			**PORTA DE VIDRO**		**1**		**3.494,86**	**3.494,86**	**0,11 %**
7.2.1	KECP - 05	Próprio	KIT DE PORTA DE VIDRO EM VIDRO TEMPERADO 300x210 INCLUSIVE FERRAGENS	und	1	2.795,89	3.494,86	3.494,86	0,11 %
7.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO / METAL**		**1**		**2.400,98**	**2.400,98**	**0,08 %**
7.3.1	KECP - 06	Próprio	PORTÃO METÁLICO 2,0 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)	m²	1	1.920,79	2.400,98	2.400,98	0,08 %
7.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO**		**1**		**18.985,05**	**18.985,05**	**0,61 %**
7.4.1	KECP - 10	Próprio	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	22	546,66	683,32	15.033,04	0,48 %
7.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,36	543,27	679,08	2.281,70	0,07 %
7.4.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	19,6	68,18	85,22	1.670,31	0,05 %
8			**SISTEMA DE COBERTA**		**1**		**189.330,61**	**189.330,61**	**6,07 %**
8.1	KECP - 07	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)	m²	546	208,90	261,12	142.571,52	4,57 %
8.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,65	152,28	190,35	18.397,32	0,59 %
8.3	KECP - 08	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)	m	48,42	196,44	245,55	11.889,53	0,38 %
8.4	291	ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	50,09	77,88	97,35	4.876,26	0,16 %
8.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	177,39	52,30	65,37	11.595,98	0,37 %
9			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		**1**		**29.003,80**	**29.003,80**	**0,93 %**
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	266,14	54,11	67,63	17.999,04	0,58 %
9.2	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	40,65	216,58	270,72	11.004,76	0,35 %
10			**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**		**1**		**370.143,34**	**370.143,34**	**11,86 %**
10.1			**SISTEMAS DE ALVENARIA**		**1**		**370.143,34**	**370.143,34**	**11,86 %**
10.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1829,36	9,07	11,33	20.726,64	0,66 %
10.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	1260	64,19	80,23	101.089,80	3,24 %
10.1.3	4973	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	159,36	71,23	89,03	14.187,82	0,45 %
10.1.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2961,74	4,96	6,20	18.362,78	0,59 %
10.1.5	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	2961,74	14,59	18,23	53.992,52	1,73 %
10.1.6	COMP - 76	Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM PARAFUSO	m	132,54	49,43	61,78	8.188,32	0,26 %
10.1.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	502,25	75,36	94,20	47.311,95	1,52 %
10.1.8	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	M	343,29	13,47	16,83	5.777,57	0,19 %
10.1.9	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1701,76	47,25	59,06	100.505,94	3,22 %

11			**SISTEMA DE PISO**		**1**		**233.761,81**	**233.761,81**	**7,49 %**
11.1			**REVESTIMENTOS INTERNOS**		**1**		**233.761,81**	**233.761,81**	**7,49 %**
11.1.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 01/2024	m³	140,62	844,60	1.055,75	148.459,56	4,76 %
11.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1406,24	46,73	58,41	82.138,47	2,63 %
11.1.3	KECP - 11	Próprio	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)	m²	333,03	7,60	9,50	3.163,78	0,10 %
12			**PINTURAS E ACABAMENTOS**		**1**		**340.884,52**	**340.884,52**	**10,92 %**
12.1			**PINTURA DE PAREDE E REVESTIMENTOS CERÂMICOS**		**1**		**67.548,58**	**67.548,58**	**2,16 %**
12.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2961,74	14,17	17,71	52.452,41	1,68 %
12.1.2	9778	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	159,36	75,79	94,73	15.096,17	0,48 %
12.2			**PINTURA DE FORROS**		**1**		**24.164,18**	**24.164,18**	**0,77 %**
12.2.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	343,29	33,52	41,90	14.383,85	0,46 %
12.2.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	343,29	16,78	20,97	7.198,79	0,23 %
12.2.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	343,29	6,02	7,52	2.581,54	0,08 %
12.3			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**		**1**		**164.940,64**	**164.940,64**	**5,28 %**
12.3.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 02/2026 PE	m²	333,03	116,66	145,82	48.562,43	1,56 %
12.3.2	9778	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	51,84	75,79	94,73	4.910,80	0,16 %
12.3.3	KECP - 12	Próprio	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, QUALQUER COR, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)	m²	253,72	311,88	389,85	98.912,74	3,17 %
12.3.4	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	17,46	148,25	185,31	3.235,51	0,10 %
12.3.5	9218	ORSE	Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm	m²	8,77	320,07	400,08	3.508,70	0,11 %
12.3.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	138,94	28,18	35,22	4.893,46	0,16 %
12.3.7	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	138,94	5,28	6,60	917,00	0,03 %
12.4			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		**1**		**84.231,12**	**84.231,12**	**2,70 %**
12.4.1	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	658,5	88,94	111,17	73.205,44	2,35 %
12.4.2	13170	ORSE	Meio-fio ou guia de concreto pre-moldado, tipo chapeu para boca de lobo, dimensoes *1,20* x 0,15 x 0,30 m, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	134,22	52,42	65,52	8.794,09	0,28 %
12.4.3	4889	ORSE	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m²	42,05	42,46	53,07	2.231,59	0,07 %
13			**ÁGUA FRIA**		**1**		**22.895,98**	**22.895,98**	**0,73 %**
13.1			**TUBULAÇÕES DE PVC RÍGIDO E CONEXÕES**		**1**		**21.637,48**	**21.637,48**	**0,69 %**
13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,74	26,61	33,26	2.352,81	0,08 %
13.1.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,61	34,15	42,68	3.227,03	0,10 %
13.1.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	22,60	28,25	649,75	0,02 %
13.1.4	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	40,65	50,81	203,24	0,01 %
13.1.5	105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	32,69	40,86	408,60	0,01 %
13.1.6	96696	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	77	133,54	166,92	12.852,84	0,41 %
13.1.7	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	23	34,79	43,48	1.000,04	0,03 %
13.1.8	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	4,78	5,97	29,85	0,00 %
13.1.9	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	23,98	29,97	29,97	0,00 %
13.1.10	96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	28	16,78	20,97	587,16	0,02 %
13.1.11	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9	26,33	32,91	296,19	0,01 %
13.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**		**1**		**1.258,50**	**1.258,50**	**0,04 %**
13.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	45,20	56,50	621,50	0,02 %
13.2.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	101,92	127,40	637,00	0,02 %
14			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**13.215,48**	**13.215,48**	**0,42 %**

14.1			**TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS**		**1**		**6.660,51**	**6.660,51**	**0,21 %**
14.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	63,12	34,59	43,23	2.728,67	0,09 %
14.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,73	71,44	89,30	2.833,48	0,09 %
14.1.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	38,33	47,91	574,92	0,02 %
14.1.4	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	12	34,90	43,62	523,44	0,02 %
14.2			**ACESSÓRIOS**		**1**		**6.554,97**	**6.554,97**	**0,21 %**
14.2.1	99253	SINAPI	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	9	582,67	728,33	6.554,97	0,21 %
15			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**		**1**		**15.149,60**	**15.149,60**	**0,49 %**
15.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**		**1**		**15.149,60**	**15.149,60**	**0,49 %**
15.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	26,2	23,58	29,47	772,11	0,02 %
15.1.2	89712	SINAPI	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	10,95	29,66	37,07	405,91	0,01 %
15.1.3	89713	SINAPI	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	11,66	36,89	46,11	537,64	0,02 %
15.1.4	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,02	29,82	37,27	671,60	0,02 %
15.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	77,81	60,27	75,33	5.861,42	0,19 %
15.1.6	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9	73,23	91,53	823,77	0,03 %
15.1.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	11,48	14,35	200,90	0,01 %
15.1.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 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	7	10,96	13,70	95,90	0,00 %
15.1.9	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	31,49	39,36	393,60	0,01 %
15.1.10	89737	SINAPI	JOELHO 90 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	9	24,03	30,03	270,27	0,01 %
15.1.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	11,48	14,35	287,00	0,01 %
15.1.12	89802	SINAPI	JOELHO 45 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	2	10,96	13,70	27,40	0,00 %
15.1.13	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	31,49	39,36	78,72	0,00 %
15.1.14	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	UN	4	65,49	81,86	327,44	0,01 %
15.1.15	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	6,13	7,66	68,94	0,00 %
15.1.16	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	15,05	18,81	169,29	0,01 %
15.1.17	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	28	19,96	24,95	698,60	0,02 %
15.1.18	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	3	43,90	54,87	164,61	0,01 %
15.1.19	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	45,77	57,21	114,42	0,00 %
15.1.20			**ACESSÓRIOS**		**1**		**3.180,06**	**3.180,06**	**0,10 %**
15.1.20.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6	370,32	462,90	2.777,40	0,09 %
15.1.20.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	53,69	67,11	402,66	0,01 %
16			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		**1**		**32.411,00**	**32.411,00**	**1,04 %**
16.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	351,66	439,57	439,57	0,01 %
16.2	100848	SINAPI	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	9	618,99	773,73	6.963,57	0,22 %
16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	1	35,85	44,81	44,81	0,00 %

16.4	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	9	71,16	88,95	800,55	0,03 %
16.5	COMP - 98	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	un	4	334,59	418,23	1.672,92	0,05 %
16.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	204,56	255,70	1.534,20	0,05 %
16.7	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	104,05	130,06	1.430,66	0,05 %
16.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11	11,65	14,56	160,16	0,01 %
16.9	COMP - 101	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7	197,30	246,62	1.726,34	0,06 %
16.10	08.16.056	FDE	BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSIVEL	CJ	1	1.374,61	1.718,26	1.718,26	0,06 %
16.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	152,37	190,46	761,84	0,02 %
16.12	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	9	473,21	591,51	5.323,59	0,17 %
16.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	389,27	486,58	1.946,32	0,06 %
16.14	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	59,93	74,91	299,64	0,01 %
16.15	13941	ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	un	4	109,80	137,25	549,00	0,02 %
16.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	50,94	63,67	254,68	0,01 %
16.17	102148	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	m²	7	423,07	528,83	3.701,81	0,12 %
16.18	8207	ORSE	Torneira eletrônica da parede antivandalismo, elétrica, ref. 1193 EL-AV-20 daFabrimar ou similar - Rev 01	un	4	616,62	770,77	3.083,08	0,10 %
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**		**1**		**125.193,13**	**125.193,13**	**4,01 %**
17.1			**ILUMINAÇÃO**		**1**		**13.716,16**	**13.716,16**	**0,44 %**
17.1.1	10352	ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	2	91,65	114,56	229,12	0,01 %
17.1.2	14009	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, preta, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	52	193,68	242,10	12.589,20	0,40 %
17.1.3	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	9	79,81	99,76	897,84	0,03 %
17.2			**PONTOS DE COMANDO**		**1**		**1.516,39**	**1.516,39**	**0,05 %**
17.2.1	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	66,57	83,21	166,42	0,01 %
17.2.2	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	66,57	83,21	1.081,73	0,03 %
17.2.3	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	93,19	116,48	232,96	0,01 %
17.2.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	28,23	35,28	35,28	0,00 %
17.3			**PONTOS DE FORÇA - USO GERAL**		**1**		**2.843,07**	**2.843,07**	**0,09 %**
17.3.1	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	63,93	79,91	2.557,12	0,08 %
17.3.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	32,68	40,85	285,95	0,01 %
17.4			**CAIXAS DE PASSAGEM**		**1**		**436,50**	**436,50**	**0,01 %**
17.4.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2	174,60	218,25	436,50	0,01 %
17.5			**DISJUNTORES DE PROTEÇÃO**		**1**		**17.599,51**	**17.599,51**	**0,56 %**
17.5.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	14	63,28	79,10	1.107,40	0,04 %
17.5.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	63,28	79,10	79,10	0,00 %
17.5.3	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	67,22	84,02	84,02	0,00 %
17.5.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	172,77	215,96	863,84	0,03 %
17.5.5	9969	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	2	1.464,38	1.830,47	3.660,94	0,12 %
17.5.6	8909	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 30KA, com disparador eletronico de 100 a 250 A	un	2	1.623,89	2.029,86	4.059,72	0,13 %
17.5.7	8633	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3	31,55	39,43	118,29	0,00 %
17.5.8	8311	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	9	20,55	25,68	231,12	0,01 %
17.5.9	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	20	65,95	82,43	1.648,60	0,05 %
17.5.10	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	14	304,68	380,85	5.331,90	0,17 %
17.5.11	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	1	331,67	414,58	414,58	0,01 %
17.6			**ELETROCALHA**		**1**		**1.782,41**	**1.782,41**	**0,06 %**
17.6.1	97251	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	16	39,25	49,06	784,96	0,03 %
17.6.2	97255	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	5	43,97	54,96	274,80	0,01 %
17.6.3	11547	ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	3	14,63	18,28	54,84	0,00 %

17.6.4	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	4	35,03	43,78	175,12	0,01 %
17.6.5	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	83,71	104,63	104,63	0,00 %
17.6.6	97317	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3	97,64	122,05	366,15	0,01 %
17.6.7	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1	17,53	21,91	21,91	0,00 %
17.7			**ELETRODUTOS**		**1**		**12.067,20**	**12.067,20**	**0,39 %**
17.7.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	34	18,99	23,73	806,82	0,03 %
17.7.2	360	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	9	77,87	97,33	875,97	0,03 %
17.7.3	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387	19,55	24,43	9.454,41	0,30 %
17.7.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	22,80	28,50	85,50	0,00 %
17.7.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3	19,57	24,46	73,38	0,00 %
17.7.6	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	42	14,69	18,36	771,12	0,02 %
17.8			**QUADROS E ALIMENTAÇÃO**		**1**		**27.186,41**	**27.186,41**	**0,87 %**
17.8.1	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.832,08	2.290,10	4.580,20	0,15 %
17.8.2	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	2.393,67	2.992,08	5.984,16	0,19 %
17.8.3	11381	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1	2.641,95	3.302,43	3.302,43	0,11 %
17.8.4	11140	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	1	10.655,70	13.319,62	13.319,62	0,43 %
17.9			**FIOS UNIPOLAR (COBRE)**		**1**		**48.045,48**	**48.045,48**	**1,54 %**
17.9.1	101564	SINAPI	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_12/2025	M	89,4	66,86	83,57	7.471,15	0,24 %
17.9.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,28	3,64	4,55	328,87	0,01 %
17.9.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	508,97	20,68	25,85	13.156,87	0,42 %
17.9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	349,88	5,29	6,61	2.312,70	0,07 %
17.9.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1816,94	8,22	10,27	18.659,97	0,60 %
17.9.6	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	25,03	93,50	116,87	2.925,25	0,09 %
17.9.7	101567	SINAPI	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_12/2025	M	21,03	121,38	151,72	3.190,67	0,10 %
18			**DRENOS**		**1**		**987,49**	**987,49**	**0,03 %**
18.1	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	28,5	18,16	22,70	646,95	0,02 %
18.2	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,66	6,26	7,82	177,20	0,01 %
18.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	9,13	11,41	11,41	0,00 %
18.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	8,22	10,27	20,54	0,00 %
18.5	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	7,48	9,35	102,85	0,00 %
18.6	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	11,42	14,27	28,54	0,00 %
19			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**1**		**6.461,05**	**6.461,05**	**0,21 %**
19.1	COMP - 147	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,2	994,01	1.242,51	6.461,05	0,21 %
20			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**27.958,78**	**27.958,78**	**0,90 %**
20.1	CPU001	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	710,41	4,91	6,13	4.354,81	0,14 %
20.2	KECP - 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	UN	1	4.787,05	5.983,81	5.983,81	0,19 %
20.3	KECP - 16	Próprio	BANCO EM ALVENARIA DOBRADA COM ACENTO EM RIPA DE MADEIRA E VASO EMBUTIDO	UN	2	7.048,07	8.810,08	17.620,16	0,56 %

Total sem BDI	**2.497.191,88**
Total do BDI	**623.964,64**
Total Geral	**3.121.156,52**

Gustavo Klemmer Ferreira de França

Assinado de forma digital por Gustavo Klemmer Ferreira de França

Gustavo klemmer
Setor de Engenharia