Obra
Contratação de empresa especializada para execução do cemitério de Presidente Venceslau

Bancos
SINAPI - 08/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo

B.D.I.
20,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 99,09%
Mensalista: Sinapi - 58,51%

Orçamento Sintético com Fórmulas

Valor Final do Orçamento **4.861.373,34**

BDI **20,00 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**90.989,47**	**90.989,47**	**1,87 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	504,61	605,53	3.633,18	0,07 %
1.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46	83,95	100,74	4.634,04	0,10 %
1.3	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46	42,12	50,54	2.324,84	0,05 %
1.4	12.05.010	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1	3.235,09	3.882,10	3.882,10	0,08 %
1.5	98525	SINAPI	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	22086,75	0,74	0,88	19.436,34	0,40 %
1.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	4141,26	8,64	10,36	42.903,45	0,88 %
1.7	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1449,44	8,15	9,78	14.175,52	0,29 %
2			**TERRAPLENAGEM**		**1**		**384.816,52**	**384.816,52**	**7,92 %**
2.1			**ESCAVAÇÃO**		**1**		**279.954,63**	**279.954,63**	**5,76 %**
2.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	15579	14,98	17,97	279.954,63	5,76 %
2.2			**ATERRO COMPACTADO**		**1**		**4.884,13**	**4.884,13**	**0,10 %**
2.2.1	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (Aterro interno)	M3XKM	62,1	8,15	9,78	607,33	0,01 %

2.2.2	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	528	6,75	8,10	4.276,80	0,09 %
2.3			**BOTA-FORA**		**1**		**99.977,76**	**99.977,76**	**2,06 %**
2.3.1	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (Bota-fora)	M3XKM	6598,57	8,15	9,78	64.534,01	1,33 %
2.3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	18853,06	1,57	1,88	35.443,75	0,73 %
3			**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO**		**1**		**1.501.914,73**	**1.501.914,73**	**30,89 %**
3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	8705	0,64	0,76	6.615,80	0,14 %
3.2	105623	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	870,5	86,62	103,94	90.479,77	1,86 %
3.3	94273	SINAPI	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	1593,35	48,72	58,46	93.147,24	1,92 %
3.4	94274	SINAPI	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	70,61	52,43	62,91	4.442,07	0,09 %
3.5			**Pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, cor natural, tipo: retangular, com rejunte de pó de pedra**		**8705**		**150,17**	**1.307.229,85**	**26,89 %**
3.5.1	B.01.000.01010	CPOS/CDHU	Ajudante geral	H	0,6	22,30	26,76	16,05	0,00 %
3.5.2	B.01.000.01013	CPOS/CDHU	Pedreiro	H	0,3	27,14	32,56	9,76	0,00 %
3.5.3	C.07.000.035580	CPOS/CDHU	Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	m²	1,03	84,44	101,32	104,35	0,00 %
3.5.4	S.01.000.080334	CPOS/CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	H	0,203	33,32	39,98	8,11	0,00 %
3.5.5	B.05.000.02052	CPOS/CDHU	Pó de pedra	m³	0,06	165,37	198,44	11,90	0,00 %
4			**JAZIGOS - 100 UNIDADES DE 6 GAVETAS**		**1**		**870.951,46**	**870.951,46**	**17,92 %**
4.1			**TERRAPLENAGEM - ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA**		**1**		**56.237,03**	**56.237,03**	**1,16 %**

4.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	2470,33	14,98	17,97	44.391,83	0,91 %
4.1.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	617,58	8,15	9,78	6.039,93	0,12 %
4.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	3087,91	1,57	1,88	5.805,27	0,12 %
4.2			**EXECUÇÃO DO RADIER, ESPESSURA 15 CM**		**1**		**198.949,66**	**198.949,66**	**4,09 %**
4.2.1	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	691,15	3,78	4,53	3.130,90	0,06 %
4.2.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	34,55	221,71	266,05	9.192,02	0,19 %
4.2.3	32.20.066	CPOS/CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	m²	691,15	1,95	2,34	1.617,29	0,03 %
4.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	21,82	110,40	132,48	2.890,71	0,06 %
4.2.5	107280	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE VERGALHÃO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_07/2026	KG	7280,09	11,31	13,57	98.790,82	2,03 %
4.2.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM (ESPERAS DA ARMADURA VERTICAL DA ALVENARIA ESTRUTURAL).AF_06/2022	KG	120,32	7,76	9,31	1.120,17	0,02 %
4.2.7	107276	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	m³	103,67	624,47	749,36	77.686,15	1,60 %
4.2.8	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	720	5,24	6,28	4.521,60	0,09 %
4.3			**ESTRUTURA DOS JAZIGOS EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL**		**1**		**264.342,37**	**264.342,37**	**5,44 %**
4.3.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	m²	1273,46	132,07	158,48	201.817,94	4,15 %
4.3.2	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	2220,05	10,41	12,49	27.728,42	0,57 %
4.3.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	351,32	10,90	13,08	4.595,26	0,09 %
4.3.4	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	m³	23,46	674,31	809,17	18.983,12	0,39 %
4.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	23,46	398,47	478,16	11.217,63	0,23 %
4.4			**CONTRAPISO**		**1**		**18.656,07**	**18.656,07**	**0,38 %**
4.4.1	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	11,54	110,40	132,48	1.528,81	0,03 %
4.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	369,6	38,62	46,34	17.127,26	0,35 %

4.5			**PRATELEIRAS DOS JAZIGOS**		**1**		**212.813,88**	**212.813,88**	**4,38 %**
4.5.1	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM (100 prateleiras)	m²	184,8	40,18	48,21	8.909,20	0,18 %
4.5.2			**Reaproveitamento das formas em madeira (500 prateleiras)**		**924**		**86,71**	**80.120,04**	**1,65 %**
4.5.2.1	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3	22,30	26,76	34,78	0,00 %
4.5.2.2	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Carpinteiro	H	1,3	27,14	32,56	42,32	0,00 %
4.5.2.3	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	L	0,4	16,01	19,21	7,68	0,00 %
4.5.2.4	E.02.000.02676	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,15	10,77	12,92	1,93	0,00 %
4.5.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	6626,52	8,52	10,22	67.723,03	1,39 %
4.5.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	81,31	480,54	576,64	46.886,59	0,96 %
4.5.5	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	81,31	94,04	112,84	9.175,02	0,19 %
4.6			**TAMPA DE CONCRETO**		**1**		**48.773,71**	**48.773,71**	**1,00 %**
4.6.1	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação (para 30 tampas)	m²	18,08	110,40	132,48	2.395,23	0,05 %
4.6.2			**Reaproveitamento das formas em madeira (para 70 tampas)**		**42**		**86,71**	**3.641,82**	**0,07 %**
4.6.2.1	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3	22,30	26,76	34,78	0,00 %
4.6.2.2	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Carpinteiro	H	1,3	27,14	32,56	42,32	0,00 %
4.6.2.3	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	L	0,4	16,01	19,21	7,68	0,00 %
4.6.2.4	E.02.000.02676	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,15	10,77	12,92	1,93	0,00 %
4.6.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2335,34	7,76	9,31	21.742,01	0,45 %
4.6.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	30,45	480,54	576,64	17.558,68	0,36 %
4.6.5	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	30,45	94,04	112,84	3.435,97	0,07 %
4.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM**		**1**		**65.505,47**	**65.505,47**	**1,35 %**
4.7.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	318,56	7,86	9,43	3.004,02	0,06 %
4.7.2	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	m²	318,56	25,05	30,06	9.575,91	0,20 %
4.7.3	B.09.000.02406	CPOS/CDHU	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	58	7,07	8,48	491,84	0,01 %

4.7.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	318,56	135,46	162,55	51.781,92	1,07 %
4.7.5	O.02.000.06258	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	18	30,18	36,21	651,78	0,01 %
4.8			**REATERRO**		**1**		**5.673,27**	**5.673,27**	**0,12 %**
4.8.1	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	295,47	8,64	10,36	3.061,06	0,06 %
4.8.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	59,09	8,15	9,78	577,90	0,01 %
4.8.3	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	251,15	6,75	8,10	2.034,31	0,04 %
5			**JAZIGOS - 12 UNIDADES DE 6 GAVETAS**		**1**		**122.317,30**	**122.317,30**	**2,52 %**
5.1			**TERRAPLENAGEM - ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA**		**1**		**9.087,28**	**9.087,28**	**0,19 %**
5.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	399,18	14,98	17,97	7.173,26	0,15 %
5.1.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	99,79	8,15	9,78	975,94	0,02 %
5.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	498,98	1,57	1,88	938,08	0,02 %
5.2			**EXECUÇÃO DO RADIER, ESPESSURA 15 CM**		**1**		**24.874,18**	**24.874,18**	**0,51 %**
5.2.1	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	84,24	3,78	4,53	381,60	0,01 %
5.2.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	4,21	221,71	266,05	1.120,07	0,02 %
5.2.3	32.20.066	CPOS/CDHU	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	m²	84,24	1,95	2,34	197,12	0,00 %
5.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,53	110,40	132,48	732,61	0,02 %
5.2.5	107280	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE VERGALHÃO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_07/2026	KG	901,5	11,31	13,57	12.233,35	0,25 %
5.2.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM (ESPERAS DA ARMADURA VERTICAL DA ALVENARIA ESTRUTURAL).AF_06/2022	KG	18,51	7,76	9,31	172,32	0,00 %
5.2.7	107276	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	m³	12,64	624,47	749,36	9.471,91	0,19 %

5.2.8	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	90	5,24	6,28	565,20	0,01 %
5.3			**ESTRUTURA DOS JAZIGOS EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL**		**1**		**36.213,76**	**36.213,76**	**0,74 %**
5.3.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	m²	173,69	132,07	158,48	27.526,39	0,57 %
5.3.2	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	303,97	10,41	12,49	3.796,58	0,08 %
5.3.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	54,05	10,90	13,08	706,97	0,01 %
5.3.4	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	m³	3,25	674,31	809,17	2.629,80	0,05 %
5.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,25	398,47	478,16	1.554,02	0,03 %
5.4			**CONTRAPISO**		**1**		**2.153,20**	**2.153,20**	**0,04 %**
5.4.1	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	0,74	110,40	132,48	98,03	0,00 %
5.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	44,35	38,62	46,34	2.055,17	0,04 %
5.5			**PRATELEIRAS DOS JAZIGOS**		**1**		**25.732,33**	**25.732,33**	**0,53 %**
5.5.1	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM (12 prateleiras)	m²	22,18	40,18	48,21	1.069,29	0,02 %
5.5.2			**Reaproveitamento das formas em madeira (60 prateleiras)**		**110**		**86,71**	**9.538,10**	**0,20 %**
5.5.2.1	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3	22,30	26,76	34,78	0,00 %
5.5.2.2	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Carpinteiro	H	1,3	27,14	32,56	42,32	0,00 %
5.5.2.3	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	L	0,4	16,01	19,21	7,68	0,00 %
5.5.2.4	E.02.000.02676	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,15	10,77	12,92	1,93	0,00 %
5.5.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	795,18	8,52	10,22	8.126,73	0,17 %
5.5.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,15	480,54	576,64	5.852,89	0,12 %
5.5.5	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,15	94,04	112,84	1.145,32	0,02 %
5.6			**TAMPA DE CONCRETO**		**1**		**6.833,11**	**6.833,11**	**0,14 %**
5.6.1	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação (para 4 tampas)	m²	2,36	110,40	132,48	312,65	0,01 %

5.6.2			**Reaproveitamento das formas em madeira (para 8 tampas)**		**18**		**86,71**	**1.560,78**	**0,03 %**
5.6.2.1	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	1,3	22,30	26,76	34,78	0,00 %
5.6.2.2	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Carpinteiro	H	1,3	27,14	32,56	42,32	0,00 %
5.6.2.3	F.12.000.028008	CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	L	0,4	16,01	19,21	7,68	0,00 %
5.6.2.4	E.02.000.02676	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,15	10,77	12,92	1,93	0,00 %
5.6.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	267,6	7,76	9,31	2.491,35	0,05 %
5.6.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,58	480,54	576,64	2.064,37	0,04 %
5.6.5	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,58	94,04	112,84	403,96	0,01 %
5.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM**		**1**		**16.481,47**	**16.481,47**	**0,34 %**
5.7.1	17.02.020	CPOS/CDHU	Chapisco	m²	80,72	7,86	9,43	761,18	0,02 %
5.7.2	17.02.120	CPOS/CDHU	Emboço comum	m²	80,72	25,05	30,06	2.426,44	0,05 %
5.7.3	B.09.000.02406	CPOS/CDHU	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	15	7,07	8,48	127,20	0,00 %
5.7.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	80,72	135,46	162,55	13.121,03	0,27 %
5.7.5	O.02.000.06258	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	1,26	30,18	36,21	45,62	0,00 %
5.8			**REATERRO**		**1**		**941,97**	**941,97**	**0,02 %**
5.8.1	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	49,06	8,64	10,36	508,26	0,01 %
5.8.2	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9,81	8,15	9,78	95,94	0,00 %
5.8.3	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	41,7	6,75	8,10	337,77	0,01 %
6			**MURO DE ENTRADA**		**1**		**87.657,60**	**87.657,60**	**1,80 %**
6.1			**ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO**		**1**		**9.974,42**	**9.974,42**	**0,21 %**
6.1.1			**Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente - composição excluindo aço e concreto**		**36**		**76,73**	**2.762,28**	**0,06 %**

6.1.1.1	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	181,61	217,93	10,67	0,00 %
6.1.1.2	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	422,49	506,98	13,89	0,00 %
6.1.1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	135,67	162,80	0,83	0,00 %
6.1.1.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	30,48	36,57	50,58	0,00 %
6.1.1.5	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,0614	9,16	10,99	0,67	0,00 %
6.1.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,74	4,48	0,09	0,00 %
6.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,65	120,57	144,68	383,40	0,01 %
6.1.3	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	1,92	10,04	12,04	23,11	0,00 %
6.1.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,1	221,71	266,05	26,60	0,00 %
6.1.5	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	7,68	110,40	132,48	1.017,44	0,02 %
6.1.6	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	147	10,16	12,19	1.791,93	0,04 %
6.1.7	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,66	521,81	626,17	2.917,95	0,06 %
6.1.8	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,66	188,08	225,69	1.051,71	0,02 %
6.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**5.181,09**	**5.181,09**	**0,11 %**
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,76	120,57	144,68	543,99	0,01 %
6.2.2	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	10,78	10,04	12,04	129,79	0,00 %
6.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,54	221,71	266,05	143,66	0,00 %
6.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	17,94	110,40	132,48	2.376,69	0,05 %
6.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	69	10,16	12,19	841,11	0,02 %
6.2.6	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,21	572,72	687,26	831,58	0,02 %

6.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,21	188,08	225,69	273,08	0,01 %
6.2.8	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	4,43	7,75	9,30	41,19	0,00 %
6.3			**VIGAS E PILARES**		**1**		**6.155,43**	**6.155,43**	**0,13 %**
6.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	17,94	130,63	156,75	2.812,09	0,06 %
6.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	70	10,16	12,19	853,30	0,02 %
6.3.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,8	546,68	656,01	1.180,81	0,02 %
6.3.4	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,22	572,72	687,26	838,45	0,02 %
6.3.5	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	3,02	129,91	155,89	470,78	0,01 %
6.4			**ALVENARIA**		**1**		**6.708,09**	**6.708,09**	**0,14 %**
6.4.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	43,2	129,40	155,28	6.708,09	0,14 %
6.5			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**8.042,11**	**8.042,11**	**0,17 %**
6.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	86,4	5,92	7,10	613,44	0,01 %
6.5.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	86,4	71,65	85,98	7.428,67	0,15 %
6.6			**PINTURA**		**1**		**4.087,58**	**4.087,58**	**0,08 %**
6.6.1	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	86,4	15,72	18,86	1.629,50	0,03 %
6.6.2	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	86,4	23,71	28,45	2.458,08	0,05 %
6.7			**PORTÃO**		**1**		**47.508,88**	**47.508,88**	**0,98 %**
6.7.1	34.05.290	CPOS/CDHU	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	22,2	1.783,37	2.140,04	47.508,88	0,98 %
7			**PÁTIO DE MATERIAIS, OSSÁRIO E ESTACIONAMENTO VEÍCULOS**		**1**		**205.058,32**	**205.058,32**	**4,22 %**
7.1			**ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO**		**1**		**8.763,68**	**8.763,68**	**0,18 %**
7.1.1			**Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente - composição excluindo aço e concreto**		**33**		**76,73**	**2.532,09**	**0,05 %**

7.1.1.1	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	181,61	217,93	10,67	0,00 %
7.1.1.2	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	422,49	506,98	13,89	0,00 %
7.1.1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	135,67	162,80	0,83	0,00 %
7.1.1.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	30,48	36,57	50,58	0,00 %
7.1.1.5	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,0614	9,16	10,99	0,67	0,00 %
7.1.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,74	4,48	0,09	0,00 %
7.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,08	120,57	144,68	300,93	0,01 %
7.1.3	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	1,71	10,04	12,04	20,58	0,00 %
7.1.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,09	221,71	266,05	23,94	0,00 %
7.1.5	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,84	110,40	132,48	773,68	0,02 %
7.1.6	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	123,1	10,16	12,19	1.500,58	0,03 %
7.1.7	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,24	521,81	626,17	2.654,96	0,05 %
7.1.8	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,24	188,08	225,69	956,92	0,02 %
7.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**7.370,88**	**7.370,88**	**0,15 %**
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,31	120,57	144,68	768,25	0,02 %
7.2.2	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	15,24	10,04	12,04	183,48	0,00 %
7.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,76	221,71	266,05	202,19	0,00 %
7.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	25,52	110,40	132,48	3.380,88	0,07 %
7.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	103	10,16	12,19	1.255,57	0,03 %
7.2.6	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	1,68	572,72	687,26	1.154,59	0,02 %

7.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,68	188,08	225,69	379,15	0,01 %
7.2.8	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	5,03	7,75	9,30	46,77	0,00 %
7.3			**VIGAS, PILARES E LAJES**		**1**		**34.480,12**	**34.480,12**	**0,71 %**
7.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	105,38	130,63	156,75	16.518,31	0,34 %
7.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	370	10,16	12,19	4.510,30	0,09 %
7.3.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,98	546,68	656,01	3.266,92	0,07 %
7.3.4	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	2,61	572,72	687,26	1.793,74	0,04 %
7.3.5	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,59	129,91	155,89	1.183,20	0,02 %
7.3.6			**Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12(8+4) e capa com concreto de 25 MPa * concreto pago em outro serviço**		**45**		**160,17**	**7.207,65**	**0,15 %**
7.3.6.1	C.06.000.02204	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	m²	1	47,74	57,28	57,28	0,00 %
7.3.6.2	D.02.000.02100	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,01	23,43	28,11	28,39	0,00 %
7.3.6.3	E.02.000.02676	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,02	10,77	12,92	0,25	0,00 %
7.3.6.4	D.02.000.02101	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,74	6,91	8,29	6,13	0,00 %
7.3.6.5	D.02.000.02102	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,18	115,59	138,70	24,96	0,00 %
7.3.6.6	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,22	22,30	26,76	5,88	0,00 %
7.3.6.7	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Carpinteiro	H	0,22	27,14	32,56	7,16	0,00 %
7.3.6.8	B.01.000.01013	CPOS/CDHU	Pedreiro	H	0,35	27,14	32,56	11,39	0,00 %
7.3.6.9	B.01.000.01014	CPOS/CDHU	Servente	H	0,7	22,30	26,76	18,73	0,00 %
7.4			**REDE DE ESGOTO**		**1**		**2.199,08**	**2.199,08**	**0,05 %**
7.4.1	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	0,99	41,16	49,39	48,89	0,00 %
7.4.2	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	2,06	51,37	61,64	126,97	0,00 %
7.4.3	46.02.060	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	19,05	78,02	93,62	1.783,46	0,04 %
7.4.4	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	0,8	88,16	105,79	84,63	0,00 %

7.4.5	49.01.030	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1	129,28	155,13	155,13	0,00 %
7.5			**REDE DE ÁGUA FRIA**		**1**		**2.396,61**	**2.396,61**	**0,05 %**
7.5.1	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	15,01	34,51	41,41	621,56	0,01 %
7.5.2	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	10,09	42,72	51,26	517,21	0,01 %
7.5.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,09	64,90	64,90	0,00 %
7.5.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	35,43	42,51	127,53	0,00 %
7.5.5	44.20.150	CPOS/CDHU	Acabamento cromado para registro	UN	4	64,34	77,20	308,80	0,01 %
7.5.6	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	66,01	79,21	79,21	0,00 %
7.5.7	08.14.101	FDE	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1	564,50	677,40	677,40	0,01 %
7.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**16.383,92**	**16.383,92**	**0,34 %**
7.6.1			**Componentes**		**1**		**4.184,39**	**4.184,39**	**0,09 %**
7.6.1.1	40.07.040	CPOS/CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	15	22,65	27,18	407,70	0,01 %
7.6.1.2	40.07.010	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	5	17,47	20,96	104,80	0,00 %
7.6.1.3	40.04.450	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	1	29,95	35,94	35,94	0,00 %
7.6.1.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	38,54	46,24	92,48	0,00 %
7.6.1.5	40.05.040	CPOS/CDHU	Interruptor simples com 2 teclas e placa	CJ	1	44,87	53,84	53,84	0,00 %
7.6.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	12,13	14,55	43,65	0,00 %
7.6.1.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	64,64	77,56	77,56	0,00 %
7.6.1.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	13,31	15,97	15,97	0,00 %
7.6.1.9	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	74,62	89,54	89,54	0,00 %
7.6.1.10	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	141,99	170,38	340,76	0,01 %
7.6.1.11	37.03.200	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	554,96	665,95	665,95	0,01 %
7.6.1.12	105545	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	33,95	40,74	81,48	0,00 %

7.6.1.13	41.31.070	CPOS/CDHU	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 9 a 48W	UN	8	226,54	271,84	2.174,72	0,04 %
7.6.2			**Eletrodutos**		**1**		**2.475,55**	**2.475,55**	**0,05 %**
7.6.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	12,45	14,94	373,50	0,01 %
7.6.2.2	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85	20,61	24,73	2.102,05	0,04 %
7.6.3			**Fiação**		**1**		**1.262,10**	**1.262,10**	**0,03 %**
7.6.3.1	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	93	3,92	4,70	437,10	0,01 %
7.6.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	9,17	11,00	825,00	0,02 %
7.6.4			**Iluminação externa**		**1**		**8.461,88**	**8.461,88**	**0,17 %**
7.6.4.1	41.10.430	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	2	1.766,52	2.119,82	4.239,64	0,09 %
7.6.4.2			**Luminárias led para uso externo, potência de 60w cada, grau de proteção mínimo IP65**		**8**		**527,78**	**4.222,24**	**0,09 %**
7.6.4.2.1	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,051701	84,20	101,04	5,22	0,00 %
7.6.4.2.2	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,201607	303,67	364,40	73,46	0,00 %
7.6.4.2.3	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	6,73	8,07	0,11	0,00 %
7.6.4.2.4	Cotação 12	Próprio	LUMINÁRIA LED PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA DE 60W CADA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65	un	1	356,40	427,68	427,68	0,01 %
7.6.4.2.5	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,322	23,21	27,85	8,96	0,00 %
7.6.4.2.6	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,322	31,99	38,38	12,35	0,00 %
7.7			**ALVENARIA**		**1**		**18.351,76**	**18.351,76**	**0,38 %**
7.7.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	151,23	101,13	121,35	18.351,76	0,38 %

7.8			**REVESTIMENTO INTERNO**		**1**		**3.849,78**	**3.849,78**	**0,08 %**
7.8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	65,55	5,92	7,10	465,40	0,01 %
7.8.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	65,5	43,06	51,67	3.384,38	0,07 %
7.9			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**17.798,75**	**17.798,75**	**0,37 %**
7.9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	191,22	5,92	7,10	1.357,66	0,03 %
7.9.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	191,22	71,65	85,98	16.441,09	0,34 %
7.10			**COBERTURA**		**1**		**9.941,44**	**9.941,44**	**0,20 %**
7.10.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	50,86	33,16	39,79	2.023,71	0,04 %
7.10.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	50,86	50,64	60,76	3.090,25	0,06 %
7.10.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	42	95,79	114,94	4.827,48	0,10 %
7.11			**CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO**		**1**		**43.448,73**	**43.448,73**	**0,89 %**
7.11.1	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	270,7	3,78	4,53	1.226,27	0,03 %
7.11.2	17.05.100	CPOS/CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	26,48	1.115,15	1.338,18	35.435,00	0,73 %
7.11.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026	KG	383,04	14,77	17,72	6.787,46	0,14 %
7.12			**AZULEJO**		**1**		**1.093,65**	**1.093,65**	**0,02 %**
7.12.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	15	60,76	72,91	1.093,65	0,02 %
7.13			**SOLEIRA E PEITORIS**		**1**		**745,95**	**745,95**	**0,02 %**
7.13.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,5	177,61	213,13	745,95	0,02 %

7.14			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**1.358,20**	**1.358,20**	**0,03 %**
7.14.1	44.01.110	CPOS/CDHU	Lavatório de louça com coluna	UN	1	635,50	762,60	762,60	0,02 %
7.14.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	74,68	89,61	89,61	0,00 %
7.14.3	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	373,00	447,60	447,60	0,01 %
7.14.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	48,66	58,39	58,39	0,00 %
7.15			**PINTURA**		**1**		**11.852,80**	**11.852,80**	**0,24 %**
7.15.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	116,55	22,37	26,84	3.128,20	0,06 %
7.15.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	151,23	15,72	18,86	2.852,19	0,06 %
7.15.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	116,55	11,23	13,47	1.569,92	0,03 %
7.15.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	151,23	23,71	28,45	4.302,49	0,09 %
7.16			**ESQUADRIAS**		**1**		**4.028,84**	**4.028,84**	**0,08 %**
7.16.1	24.02.070	CPOS/CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	5,04	418,38	502,05	2.530,33	0,05 %
7.16.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	700,83	840,99	605,51	0,01 %
7.16.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,5	419,22	503,06	754,59	0,02 %
7.16.4	26.01.040	CPOS/CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	0,72	160,20	192,24	138,41	0,00 %
7.17			**MURO DIVISA PÁTIO DE MATERIAIS**		**1**		**20.994,13**	**20.994,13**	**0,43 %**
7.17.1	16.01.014	FDE	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	M	24,6	711,19	853,42	20.994,13	0,43 %
8			**PORTARIA E ADMINISTRAÇÃO**		**1**		**198.079,85**	**198.079,85**	**4,07 %**
8.1			**ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO**		**1**		**12.069,60**	**12.069,60**	**0,25 %**

8.1.1			**Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente - composição excluindo aço e concreto**		**45**		**76,73**	**3.452,85**	**0,07 %**
8.1.1.1	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	181,61	217,93	10,67	0,00 %
8.1.1.2	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	422,49	506,98	13,89	0,00 %
8.1.1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	135,67	162,80	0,83	0,00 %
8.1.1.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	30,48	36,57	50,58	0,00 %
8.1.1.5	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,0614	9,16	10,99	0,67	0,00 %
8.1.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,74	4,48	0,09	0,00 %
8.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,31	120,57	144,68	478,89	0,01 %
8.1.3	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	2,4	10,04	12,04	28,89	0,00 %
8.1.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,12	221,71	266,05	31,92	0,00 %
8.1.5	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,6	110,40	132,48	1.271,80	0,03 %
8.1.6	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	183	10,16	12,19	2.230,77	0,05 %
8.1.7	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	5,37	521,81	626,17	3.362,53	0,07 %
8.1.8	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,37	188,08	225,69	1.211,95	0,02 %
8.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**12.522,73**	**12.522,73**	**0,26 %**
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,17	120,57	144,68	1.326,71	0,03 %
8.2.2	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	26,22	10,04	12,04	315,68	0,01 %
8.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	1,31	221,71	266,05	348,52	0,01 %
8.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	43,9	110,40	132,48	5.815,87	0,12 %

8.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	172	10,16	12,19	2.096,68	0,04 %
8.2.6	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	2,78	572,72	687,26	1.910,58	0,04 %
8.2.7	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,78	188,08	225,69	627,41	0,01 %
8.2.8	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	8,74	7,75	9,30	81,28	0,00 %
8.3			**VIGAS, PILARES E LAJES (PRÉ E MACIÇA)**		**1**		**57.924,51**	**57.924,51**	**1,19 %**
8.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	171,62	130,63	156,75	26.901,43	0,55 %
8.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	499	10,16	12,19	6.082,81	0,13 %
8.3.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	9,09	546,68	656,01	5.963,13	0,12 %
8.3.4	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	2,78	572,72	687,26	1.910,58	0,04 %
8.3.5	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	11,87	129,91	155,89	1.850,41	0,04 %
8.3.6			**Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12(8+4) e capa com concreto de 25 MPa * concreto pago em outro serviço**		**95**		**160,17**	**15.216,15**	**0,31 %**
8.3.6.1	C.06.000.02204	CPOS/CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	m²	1	47,74	57,28	57,28	0,00 %
8.3.6.2	D.02.000.02100	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,01	23,43	28,11	28,39	0,00 %
8.3.6.3	E.02.000.02676	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,02	10,77	12,92	0,25	0,00 %
8.3.6.4	D.02.000.02101	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	0,74	6,91	8,29	6,13	0,00 %
8.3.6.5	D.02.000.02102	CPOS/CDHU	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	0,18	115,59	138,70	24,96	0,00 %
8.3.6.6	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	H	0,22	22,30	26,76	5,88	0,00 %
8.3.6.7	B.01.000.01011	CPOS/CDHU	Carpinteiro	H	0,22	27,14	32,56	7,16	0,00 %
8.3.6.8	B.01.000.01013	CPOS/CDHU	Pedreiro	H	0,35	27,14	32,56	11,39	0,00 %
8.3.6.9	B.01.000.01014	CPOS/CDHU	Servente	H	0,7	22,30	26,76	18,73	0,00 %
8.4			**REDE DE ESGOTO**		**1**		**891,32**	**891,32**	**0,02 %**
8.4.1	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	7,53	41,16	49,39	371,90	0,01 %
8.4.2	46.02.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	0,99	51,37	61,64	61,02	0,00 %

8.4.3	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	1,83	88,16	105,79	193,59	0,00 %
8.4.4	49.01.030	CPOS/CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1	129,28	155,13	155,13	0,00 %
8.4.5	49.04.010	CPOS/CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	1	91,40	109,68	109,68	0,00 %
8.5			**REDE DE ÁGUA FRIA**		**1**		**2.849,15**	**2.849,15**	**0,06 %**
8.5.1	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	22,66	34,51	41,41	938,35	0,02 %
8.5.2	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	10,53	42,72	51,26	539,76	0,01 %
8.5.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	54,09	64,90	64,90	0,00 %
8.5.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	35,43	42,51	127,53	0,00 %
8.5.5	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,00	36,00	36,00	0,00 %
8.5.6	44.20.150	CPOS/CDHU	Acabamento cromado para registro	UN	5	64,34	77,20	386,00	0,01 %
8.5.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	66,01	79,21	79,21	0,00 %
8.5.8	08.14.101	FDE	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1	564,50	677,40	677,40	0,01 %
8.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**8.935,96**	**8.935,96**	**0,18 %**
8.6.1			**Componentes**		**1**		**3.745,02**	**3.745,02**	**0,08 %**
8.6.1.1	40.07.040	CPOS/CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	15	22,65	27,18	407,70	0,01 %
8.6.1.2	40.07.010	CPOS/CDHU	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	24	17,47	20,96	503,04	0,01 %
8.6.1.3	40.04.450	CPOS/CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	16	29,95	35,94	575,04	0,01 %
8.6.1.4	P.13.000.04228	CPOS/CDHU	Placa com ou sem furo, em poliestireno de 4´x 2´, ref. modelo Silentoque da Pial ou equivalente	UN	5	4,45	5,34	26,70	0,00 %
8.6.1.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	38,54	46,24	231,20	0,00 %
8.6.1.6	40.05.040	CPOS/CDHU	Interruptor simples com 2 teclas e placa	CJ	1	44,87	53,84	53,84	0,00 %
8.6.1.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,13	14,55	58,20	0,00 %
8.6.1.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	55,69	66,82	267,28	0,01 %
8.6.1.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	13,31	15,97	31,94	0,00 %

8.6.1.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	166,87	200,24	200,24	0,00 %
8.6.1.11	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	74,62	89,54	179,08	0,00 %
8.6.1.12	37.03.220	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	789,67	947,60	947,60	0,02 %
8.6.1.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	64,64	77,56	77,56	0,00 %
8.6.1.14	93675	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	154,67	185,60	185,60	0,00 %
8.6.2			**Eletrodutos**		**1**		**1.566,66**	**1.566,66**	**0,03 %**
8.6.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85	12,45	14,94	1.269,90	0,03 %
8.6.2.2	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	20,61	24,73	296,76	0,01 %
8.6.3			**Fiação**		**1**		**3.624,28**	**3.624,28**	**0,07 %**
8.6.3.1	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	155	3,92	4,70	728,50	0,01 %
8.6.3.2	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	190	5,63	6,75	1.282,50	0,03 %
8.6.3.3	91927	SINAPI	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	60	6,26	7,51	450,60	0,01 %
8.6.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84	8,61	10,33	867,72	0,02 %
8.6.3.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	20,49	24,58	294,96	0,01 %
8.7			**REVESTIMENTOS**		**1**		**36.719,28**	**36.719,28**	**0,76 %**
8.7.1			**Revestimento interno**		**1**		**27.504,36**	**27.504,36**	**0,57 %**
8.7.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	468	5,92	7,10	3.322,80	0,07 %
8.7.1.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	468	43,06	51,67	24.181,56	0,50 %

8.7.2			**Revestimento externo**		**1**		**9.214,92**	**9.214,92**	**0,19 %**
8.7.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	99	5,92	7,10	702,90	0,01 %
8.7.2.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	99	71,65	85,98	8.512,02	0,18 %
8.8			**PISOS, ACABAMENTOS E LOUÇAS E METAIS**		**1**		**28.816,97**	**28.816,97**	**0,59 %**
8.8.1			**Contrapiso e regularização**		**1**		**13.800,16**	**13.800,16**	**0,28 %**
8.8.1.1	90932	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	88	97,25	116,70	10.269,60	0,21 %
8.8.1.2	87620	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 2CM. AF_07/2021	m²	88	33,44	40,12	3.530,56	0,07 %
8.8.2			**Pisos e azulejo**		**1**		**11.520,09**	**11.520,09**	**0,24 %**
8.8.2.1	104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	88	90,45	108,54	9.551,52	0,20 %
8.8.2.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	27	60,76	72,91	1.968,57	0,04 %
8.8.3			**Soleira e peitoris**		**1**		**1.846,25**	**1.846,25**	**0,04 %**
8.8.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	2,6	140,90	169,08	439,60	0,01 %
8.8.3.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,6	177,61	213,13	1.406,65	0,03 %
8.8.4			**Louças e metais**		**1**		**1.650,47**	**1.650,47**	**0,03 %**
8.8.4.1	95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1	373,00	447,60	447,60	0,01 %
8.8.4.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	74,68	89,61	179,22	0,00 %
8.8.4.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	168,89	202,66	202,66	0,00 %
8.8.4.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	48,66	58,39	58,39	0,00 %
8.8.4.5	44.01.110	CPOS/CDHU	Lavatório de louça com coluna	UN	1	635,50	762,60	762,60	0,02 %

8.9			**PINTURA**		**1**		**23.406,84**	**23.406,84**	**0,48 %**
8.9.1			**Fundo preparador**		**1**		**14.371,68**	**14.371,68**	**0,30 %**
8.9.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	468	22,37	26,84	12.561,12	0,26 %
8.9.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	96	15,72	18,86	1.810,56	0,04 %
8.9.2			**Pintura interna**		**1**		**6.303,96**	**6.303,96**	**0,13 %**
8.9.2.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	468	11,23	13,47	6.303,96	0,13 %
8.9.3			**Revestimento externo**		**1**		**2.731,20**	**2.731,20**	**0,06 %**
8.9.3.1	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	96	23,71	28,45	2.731,20	0,06 %
8.10			**ESQUADRIAS**		**1**		**13.943,49**	**13.943,49**	**0,29 %**
8.10.1			**Portas**		**1**		**8.999,02**	**8.999,02**	**0,19 %**
8.10.1.1	24.02.070	CPOS/CDHU	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	3,78	418,38	502,05	1.897,74	0,04 %
8.10.1.2	100682	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	1.136,32	1.363,58	4.090,74	0,08 %
8.10.1.3	23.11.040	CPOS/CDHU	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	3	673,98	808,77	2.426,31	0,05 %
8.10.1.4	33.05.330	CPOS/CDHU	Verniz em superfície de madeira	m²	15,12	32,20	38,64	584,23	0,01 %
8.10.2			**Janelas**		**1**		**4.944,47**	**4.944,47**	**0,10 %**
8.10.2.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	700,83	840,99	605,51	0,01 %
8.10.2.2	26.01.040	CPOS/CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	0,72	160,20	192,24	138,41	0,00 %
8.10.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	8,35	419,22	503,06	4.200,55	0,09 %
9			**CERCAMENTO E GRAMA**		**1**		**404.221,49**	**404.221,49**	**8,31 %**

9.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	M	1054,9	180,42	216,50	228.385,85	4,70 %
9.2	34.02.020	CPOS/CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	10070,77	14,55	17,46	175.835,64	3,62 %
10			**IMPLANTAÇÃO REDE DE ÁGUA**		**1**		**49.584,90**	**49.584,90**	**1,02 %**
10.1	45.01.066	CPOS/CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2´	UN	1	4.042,09	4.850,50	4.850,50	0,10 %
10.2	104992	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	1.353,51	1.624,21	1.624,21	0,03 %
10.3	46.01.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	538,55	57,64	69,16	37.246,11	0,77 %
10.4	46.01.020	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	116,87	34,51	41,41	4.839,58	0,10 %
10.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	15	56,92	68,30	1.024,50	0,02 %
11			**IMPLANTAÇÃO REDE DE ESGOTO**		**1**		**50.058,92**	**50.058,92**	**1,03 %**
11.1	46.02.070	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	390	88,16	105,79	41.258,10	0,85 %
11.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14	523,86	628,63	8.800,82	0,18 %
12			**IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM**		**1**		**356.153,99**	**356.153,99**	**7,33 %**
12.1			**GALERIAS E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**		**1**		**328.183,72**	**328.183,72**	**6,75 %**
12.1.1	07.02.020	CPOS/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1241,45	12,91	15,49	19.230,06	0,40 %
12.1.2	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	677,4	3,78	4,53	3.068,62	0,06 %
12.1.3	49.12.110	CPOS/CDHU	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	8	7.006,57	8.407,88	67.263,04	1,38 %
12.1.4	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	4	1.039,01	1.246,81	4.987,24	0,10 %
12.1.5	49.06.400	CPOS/CDHU	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	8	490,30	588,36	4.706,88	0,10 %
12.1.6	46.12.260	CPOS/CDHU	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	M	138	184,66	221,59	30.579,42	0,63 %
12.1.7	46.12.080	CPOS/CDHU	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	332	313,63	376,35	124.948,20	2,57 %
12.1.8	46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	42	41,16	49,39	2.074,38	0,04 %
12.1.9	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	2	545,96	655,15	1.310,30	0,03 %

12.1.10	49.12.058	CPOS/CDHU	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	16	2.830,26	3.396,31	54.340,96	1,12 %
12.1.11	49.12.060	CPOS/CDHU	Boca de leão dupla tipo PMSP com grelha	UN	1	4.653,05	5.583,66	5.583,66	0,11 %
12.1.12	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	1085,05	7,75	9,30	10.090,96	0,21 %
12.2			**DISSIPADOR DE ENERGIA COM ESCADA**		**1**		**19.775,00**	**19.775,00**	**0,41 %**
12.2.1	07.01.020	CPOS/CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	9,18	17,16	20,59	189,01	0,00 %
12.2.2			**Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente - composição excluindo aço e concreto**		**30**		**76,73**	**2.301,90**	**0,05 %**
12.2.2.1	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	181,61	217,93	10,67	0,00 %
12.2.2.2	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	422,49	506,98	13,89	0,00 %
12.2.2.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	135,67	162,80	0,83	0,00 %
12.2.2.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	30,48	36,57	50,58	0,00 %
12.2.2.5	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,0614	9,16	10,99	0,67	0,00 %
12.2.2.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,74	4,48	0,09	0,00 %
12.2.3	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	30,61	10,04	12,04	368,54	0,01 %
12.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	34	110,40	132,48	4.504,32	0,09 %
12.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	354	10,16	12,19	4.315,26	0,09 %
12.2.6	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	2	521,81	626,17	1.252,34	0,03 %
12.2.7	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	3,3	546,68	656,01	2.164,83	0,04 %
12.2.8	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,3	188,08	225,69	1.196,15	0,02 %
12.2.9	14.10.121	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	m²	23,6	122,98	147,57	3.482,65	0,07 %
12.3			**VALA DE CONCRETO ATÉ O CÓRREGO**		**1**		**8.195,27**	**8.195,27**	**0,17 %**

12.3.1	07.01.020	CPOS/CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	22,56	17,16	20,59	464,51	0,01 %
12.3.2	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	33,84	10,04	12,04	407,43	0,01 %
12.3.3	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	9,02	546,68	656,01	5.917,21	0,12 %
12.3.4	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	9,02	129,91	155,89	1.406,12	0,03 %
13			**IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO**		**1**		**357.436,60**	**357.436,60**	**7,35 %**
13.1			**ENTRADA DE ENERGIA**		**1**		**9.215,25**	**9.215,25**	**0,19 %**
13.1.1	09.02.106	FDE	AE-28 - ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO ENERGISA T6 - 200 A	UN	1	7.679,38	9.215,25	9.215,25	0,19 %
13.2			**DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**348.221,35**	**348.221,35**	**7,16 %**
13.2.1			**COMPONENTES**		**1**		**5.829,29**	**5.829,29**	**0,12 %**
13.2.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,13	14,55	14,55	0,00 %
13.2.1.2	37.13.640	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 70A	UN	1	148,98	178,77	178,77	0,00 %
13.2.1.3	37.13.640	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 100 A	UN	1	148,98	178,77	178,77	0,00 %
13.2.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	58,05	69,66	348,30	0,01 %
13.2.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	13,31	15,97	47,91	0,00 %
13.2.1.6	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	631,95	758,34	758,34	0,02 %
13.2.1.7	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	74,62	89,54	268,62	0,01 %
13.2.1.8	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	141,99	170,38	681,52	0,01 %
13.2.1.9	37.03.240	CPOS/CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	1.245,41	1.494,49	1.494,49	0,03 %
13.2.1.10	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	172,28	206,73	620,19	0,01 %
13.2.1.11	40.10.510	CPOS/CDHU	Contator auxiliar - 2na+2nf	UN	3	150,12	180,14	540,42	0,01 %
13.2.1.12	37.13.600	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 6A	UN	1	37,30	44,76	44,76	0,00 %
13.2.1.13	40.11.010	CPOS/CDHU	Relé temporizador para acionamento de contatores	UN	1	103,10	123,72	123,72	0,00 %
13.2.1.14	40.20.100	CPOS/CDHU	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	3	146,93	176,31	528,93	0,01 %
13.2.2			**ELETRODUTOS**		**1**		**22.622,44**	**22.622,44**	**0,47 %**

13.2.2.1	38.13.010	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	1238	7,78	9,33	11.550,54	0,24 %
13.2.2.2	38.13.030	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	130	18,54	22,24	2.891,20	0,06 %
13.2.2.3	07.02.020	CPOS/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	330	12,91	15,49	5.111,70	0,11 %
13.2.2.4	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	330	7,75	9,30	3.069,00	0,06 %
13.2.3			**FIAÇÃO**		**1**		**167.276,05**	**167.276,05**	**3,44 %**
13.2.3.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1299	12,88	15,45	20.069,55	0,41 %
13.2.3.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2813	20,49	24,58	69.143,54	1,42 %
13.2.3.3	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	124	63,52	76,22	9.451,28	0,19 %
13.2.3.4	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	496	115,28	138,33	68.611,68	1,41 %
13.2.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		**1**		**152.493,57**	**152.493,57**	**3,14 %**
13.2.4.1	41.10.430	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	50	1.766,52	2.119,82	105.991,00	2,18 %
13.2.4.2	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	56	269,60	323,52	18.117,12	0,37 %
13.2.4.3	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	42	289,74	347,68	14.602,56	0,30 %
13.2.4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37	86,38	103,65	3.835,05	0,08 %
13.2.4.5	09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	32	259,06	310,87	9.947,84	0,20 %
14			**MURO DE ARRIMO**		**1**		**141.388,11**	**141.388,11**	**2,91 %**
14.1			**ESTACAS**		**1**		**29.602,95**	**29.602,95**	**0,61 %**
14.1.1			**Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado manualmente - composição excluindo aço e concreto**		**207**		**76,73**	**15.883,11**	**0,33 %**
14.1.1.1	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	181,61	217,93	10,67	0,00 %

14.1.1.2	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0274	422,49	506,98	13,89	0,00 %
14.1.1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	135,67	162,80	0,83	0,00 %
14.1.1.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3833	30,48	36,57	50,58	0,00 %
14.1.1.5	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,0614	9,16	10,99	0,67	0,00 %
14.1.1.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,0205	3,74	4,48	0,09	0,00 %
14.1.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	340,58	10,16	12,19	4.151,67	0,09 %
14.1.3	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	72,83	10,45	12,54	913,28	0,02 %
14.1.4	11.01.100	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	10,16	521,81	626,17	6.361,88	0,13 %
14.1.5	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	10,16	188,08	225,69	2.293,01	0,05 %
14.2			**VIGA BALDRAME**		**1**		**26.446,12**	**26.446,12**	**0,54 %**
14.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,86	120,57	144,68	1.137,18	0,02 %
14.2.2	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	31,04	3,78	4,53	140,61	0,00 %
14.2.3	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	1,24	221,71	266,05	329,90	0,01 %
14.2.4	09.01.020	CPOS/CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	82,76	110,40	132,48	10.964,04	0,23 %
14.2.5	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	417,04	10,16	12,19	5.083,71	0,10 %
14.2.6	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	128,78	10,45	12,54	1.614,90	0,03 %
14.2.7	11.01.160	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	7,86	572,72	687,26	5.401,86	0,11 %
14.2.8	11.16.040	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7,86	188,08	225,69	1.773,92	0,04 %
14.3			**VIGAS, PILARES, CANALETAS E FECHAMENTO**		**1**		**45.131,74**	**45.131,74**	**0,93 %**
14.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	29,22	130,63	156,75	4.580,23	0,09 %
14.3.2	10.01.040	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	519,27	10,16	12,19	6.329,90	0,13 %
14.3.3	10.01.060	CPOS/CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	58,3	10,45	12,54	731,08	0,02 %

14.3.4	11.01.130	CPOS/CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	8,57	546,68	656,01	5.622,00	0,12 %
14.3.5	11.16.060	CPOS/CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	8,57	129,91	155,89	1.335,97	0,03 %
14.3.6	14.11.231	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B	m²	159,03	139,04	166,84	26.532,56	0,55 %
14.4			**REVESTIMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA**		**1**		**40.207,30**	**40.207,30**	**0,83 %**
14.4.1	17.02.030	CPOS/CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	349,41	6,89	8,26	2.886,12	0,06 %
14.4.2	17.02.220	CPOS/CDHU	Reboco	m²	349,41	14,46	17,35	6.062,26	0,12 %
14.4.3	32.16.010	CPOS/CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (viga baldrame)	m²	114,21	20,87	25,04	2.859,81	0,06 %
14.4.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	174,71	135,46	162,55	28.399,11	0,58 %
15			**RAMPA DE ACESSIBILIDADE**		**1**		**40.744,08**	**40.744,08**	**0,84 %**
15.1	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	53	3,78	4,53	240,09	0,00 %
15.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	1,59	221,71	266,05	423,01	0,01 %
15.3	11.04.020	CPOS/CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	3,18	426,17	511,40	1.626,25	0,03 %
15.4	11.16.020	CPOS/CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	3,18	94,04	112,84	358,83	0,01 %
15.5			**Pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, cor natural, tipo: retangular, com rejunte de pó de pedra**		**53**		**134,12**	**7.108,36**	**0,15 %**
15.5.1	B.01.000.01010	CPOS/CDHU	Ajudante geral	H	0,6	22,30	26,76	16,05	0,00 %
15.5.2	B.01.000.01013	CPOS/CDHU	Pedreiro	H	0,3	27,14	32,56	9,76	0,00 %
15.5.3	C.07.000.035580	CPOS/CDHU	Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	m²	1,03	84,44	101,32	104,35	0,00 %
15.5.4	B.05.000.02052	CPOS/CDHU	Pó de pedra	m³	0,02	165,37	198,44	3,96	0,00 %
15.6	99858	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025	M	2,9	188,85	226,62	657,19	0,01 %
15.7	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	4,32	570,70	684,84	2.958,50	0,06 %

15.8	99851	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL EM TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	30,36	722,90	867,48	26.336,69	0,54 %
15.9	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14	61,62	73,94	1.035,16	0,02 %

Tipo de Licitação		**Total sem BDI**	**4.051.980,88**
Abertura da Licitação		**Total do BDI**	**809.392,46**
Número do Processo Licitatório		**Total Geral**	**4.861.373,34**

_____

Fauez Mantovani Doro
ENGENHEIRO CIVIL