

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU-MG		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DO CRAS ALTO DO AÇUDE						BDI SERVIÇOS: 20,98%			
	ENDEREÇO:	Rua Antônio Joaquim de Moura Pimentel s/n - Parque Ecológico de Paracatu - Bairro Alto do Açude.						FUNTE	VERSÃO	DATA REF.
TOTAL:	Valor Total: um milhão, seiscentos e trinta e dois mil, seiscentos e setenta e três reais e um centavo.						R\$ 1.632.673,01	SINAPI	SEM DESON.	02/2026
							SETOP	SEM DESON.	01/2026	
							SUDECAP	SEM DESON.	01/2026	
							SICRO	SEM DESON.	10/2025	
NÃO DESONERADO										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO R\$ 4.883,37										
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
1.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,3%	1345503,09	1627789,64	R\$ 4.883,37		
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$ 112.287,88										
2.1 ADMINISTRAÇÃO										
2.1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	420,00	66,73	80,73	R\$ 33.906,58		
2.1.2	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	6283,20	7601,42	R\$ 68.412,74		
2.1.3	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,00	147,14	178,01	R\$ 9.968,56		
3 SERVIÇOS INICIAIS R\$ 133.972,00										
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	377,67	456,91	R\$ 2.056,07		
3.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA										
3.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	250,26	77,57	93,84	R\$ 23.485,45		
3.3 CERCAMENTO DE OBRA										
3.3.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	117,90	85,15	103,01	R\$ 12.145,41		
3.4 CANTEIRO DE OBRAS										
3.4.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	1702,32	2059,47	R\$ 8.237,87		
3.4.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	9,00	1552,91	1878,71	R\$ 16.908,39		
3.4.3	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	9,00	2200,13	2661,72	R\$ 23.955,46		
3.4.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFETÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	9,00	875,71	1059,43	R\$ 9.534,91		
3.4.5	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	9,00	858,60	1038,73	R\$ 9.348,61		
3.4.6	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	363,57	439,85	R\$ 1.759,39		
3.4.7	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	359,98	435,50	R\$ 435,50		
3.4.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	416,43	503,80	R\$ 503,80		
3.4.9	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	9,00	2177,21	2633,99	R\$ 23.705,90		
3.4.10	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	615,19	744,26	R\$ 744,26		
3.4.11	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	951,38	1150,98	R\$ 1.150,98		
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA R\$ 65.848,52										
4.1 CORTE E ATERRO										
4.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF 07/2020	M3	1305,31	4,04	4,89	R\$ 6.379,82		
4.1.2	SETOP	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	0,50	57,69	69,79	R\$ 34,90		
4.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
4.2.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	634,64	0,73	0,88	R\$ 560,48		
4.3 REMOÇÕES										
4.3.1	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	4,00	171,61	207,61	R\$ 830,46		
4.3.2	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	4,00	255,14	308,67	R\$ 1.234,67		
4.4 BOTA-FORA										
4.4.1	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	1696,35	6,47	7,83	R\$ 13.278,02		
4.4.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	16793,87	1,99	2,41	R\$ 40.431,28		
4.4.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	1696,35	1,51	1,83	R\$ 3.098,89		
5 PROJETO ESTRUTURAL R\$ 451.530,55										
5.1 IMPLANTAÇÃO										
5.2 CASA DE GAS										
5.3 RADIER										
5.3.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	1,20	3,89	4,71	R\$ 5,65		
5.3.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M3	0,06	882,15	1067,23	R\$ 64,03		
5.3.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	1,20	3,43	4,15	R\$ 4,98		
5.3.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	0,69	159,34	192,77	R\$ 133,01		
5.3.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,18	711,67	860,98	R\$ 154,98		
5.3.6	SUDECAP	06.03.41	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	9,00	14,84	17,95	R\$ 161,58		
5.3.7	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M	0,84	0,45	0,54	R\$ 0,46		
5.4 PILARES										
5.4.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,26	711,67	860,98	R\$ 223,85		
5.4.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	M2	5,02	129,74	156,96	R\$ 787,94		
5.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,00	14,20	17,18	R\$ 137,43		
5.4.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	12,00	10,33	12,50	R\$ 149,97		

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.5 VIGAS								
5.5.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0.17	711,67	860,98	R\$ 146,37
5.5.2	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,58	125,93	152,35	R\$ 240,71
5.5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,00	14,20	17,18	R\$ 103,07
5.5.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	12,90	15,61	R\$ 62,43
5.6 LAJES								
5.6.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,04	711,67	860,98	R\$ 34,44
5.6.2	SINAPI	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,20	41,18	49,82	R\$ 59,78
5.6.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	13,51	16,34	R\$ 81,72
5.7 GRADIL								
5.8 ESTACAS								
5.8.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,31	276,67	334,72	R\$ 103,76
5.8.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,68	9,94	12,03	R\$ 296,79
5.8.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,33	711,67	860,98	R\$ 284,12
5.8.4	SINAPI	95601	ABRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	9,79	11,84	R\$ 59,22
5.8.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,39	7,13	8,63	R\$ 3,36
5.8.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,89	2,32	2,81	R\$ 10,92
5.8.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,30	1,51	1,83	R\$ 0,55
5.9 BALDRAME								
5.9.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,43	121,20	146,63	R\$ 649,56
5.9.2	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	4,07	6,96	8,42	R\$ 34,27
5.9.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	0,20	882,15	1067,23	R\$ 213,45
5.9.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,86	73,41	88,81	R\$ 1.142,11
5.9.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,38	17,37	21,01	R\$ 407,26
5.9.6	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,50	14,09	17,05	R\$ 605,14
5.9.7	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,22	711,67	860,98	R\$ 1.050,39
5.9.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,93	42,25	51,11	R\$ 865,36
5.9.9	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	3,00	28,51	34,49	R\$ 103,47
5.9.10	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,78	7,13	8,63	R\$ 15,35
5.9.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17,64	2,32	2,81	R\$ 49,51
5.9.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1,78	1,51	1,83	R\$ 3,25
5.10 PILARETE								
5.10.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,13	711,67	860,98	R\$ 111,93
5.10.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,66	129,74	156,96	R\$ 417,51
5.10.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,34	14,20	17,18	R\$ 211,99
5.10.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,05	10,33	12,50	R\$ 38,12
5.11 MURO								
5.12 ESTACAS								
5.12.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	1,36	276,67	334,72	R\$ 455,21
5.12.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	66,36	9,94	12,03	R\$ 798,01
5.12.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,13	711,67	860,98	R\$ 1.833,88
5.12.4	SINAPI	95601	ABRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00	9,79	11,84	R\$ 165,82
5.12.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2,66	7,13	8,63	R\$ 22,94
5.12.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	26,36	2,32	2,81	R\$ 73,99
5.12.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,06	1,51	1,83	R\$ 3,76
5.13 BLOCOS								
5.13.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,20	110,24	133,37	R\$ 293,41
5.13.2	SINAPI	101616	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	1,26	8,80	10,65	R\$ 13,41
5.13.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,82	85,07	102,92	R\$ 907,73
5.13.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,06	954,54	1154,80	R\$ 69,29
5.13.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,38	711,67	860,98	R\$ 327,17
5.13.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,30	42,25	51,11	R\$ 322,02
5.13.7	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	1,76	28,51	34,49	R\$ 60,70
5.13.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,55	7,13	8,63	R\$ 4,74
5.13.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,46	2,32	2,81	R\$ 15,32
5.13.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,55	1,51	1,83	R\$ 1,00
5.14 BALDRAMES								
5.14.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,82	121,20	146,63	R\$ 853,37
5.14.2	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	5,54	6,96	8,42	R\$ 46,65
5.14.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	M3	0,28	882,15	1067,23	R\$ 298,82
5.14.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,02	73,41	88,81	R\$ 1.333,95
5.14.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,64	17,37	21,01	R\$ 538,80
5.14.6	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46,20	14,09	17,05	R\$ 787,53
5.14.7	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,50	711,67	860,98	R\$ 1.291,47
5.14.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,16	42,25	51,11	R\$ 1.132,69
5.14.9	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	3,88	28,51	34,49	R\$ 133,83
5.14.10	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2,42	7,13	8,63	R\$ 20,87

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.14.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 02/2026	M³XKM	24.00	2,32	2,81	R\$ 67,36
5.14.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M³	2,42	1,51	1,83	R\$ 4,42
5.15 ESTRUTURA								
5.15.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,31	711,67	860,98	R\$ 1.127,88
5.15.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF. 09/2020	M²	27,66	129,74	156,96	R\$ 4.341,50
5.15.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	34,15	14,20	17,18	R\$ 586,67
5.15.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	99,16	10,33	12,50	R\$ 1.239,23
5.15.5	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE +15* CM. AF. 03/2024	M	27,70	62,28	75,35	R\$ 2.087,09
5.15.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,55	711,67	860,98	R\$ 473,54
5.16 CONTENÇÃO								
5.17 SAPATAS								
5.17.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M³	11,32	110,24	133,37	R\$ 1.509,73
5.17.2	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	4,90	6,96	8,42	R\$ 41,26
5.17.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	10,03	149,17	180,47	R\$ 1.810,07
5.17.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M³	0,25	954,54	1154,80	R\$ 288,70
5.17.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	108,70	12,38	14,98	R\$ 1.628,04
5.17.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,21	711,67	860,98	R\$ 1.902,76
5.17.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M²	15,69	42,25	51,11	R\$ 801,98
5.17.8	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M³	8,82	28,51	34,49	R\$ 304,21
5.17.9	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF. 02/2026	M³	3,12	7,13	8,63	R\$ 26,91
5.17.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 02/2026	M³XKM	30,89	2,32	2,81	R\$ 86,70
5.17.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M³	3,12	1,51	1,83	R\$ 5,70
5.18 BALDRAME								
5.18.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M³	2,05	121,20	146,63	R\$ 300,59
5.18.2	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	1,88	6,96	8,42	R\$ 15,83
5.18.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	5,94	73,41	88,81	R\$ 527,54
5.18.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 01/2024	M³	0,09	882,15	1067,23	R\$ 96,05
5.18.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	11,70	17,37	21,01	R\$ 245,87
5.18.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	151,20	12,38	14,98	R\$ 2.284,57
5.18.7	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,57	711,67	860,98	R\$ 490,76
5.18.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M²	7,83	42,25	51,11	R\$ 400,22
5.18.9	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M³	1,39	28,51	34,49	R\$ 47,94
5.18.10	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF. 02/2026	M³	0,82	7,13	8,63	R\$ 7,07
5.18.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF. 02/2026	M³XKM	8,16	2,32	2,81	R\$ 22,90
5.18.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M³	0,82	1,51	1,83	R\$ 1,50
5.19 PILARES								
5.19.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,35	711,67	860,98	R\$ 301,34
5.19.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF. 09/2020	M²	7,42	129,74	156,96	R\$ 1.164,64
5.19.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,20	14,20	17,18	R\$ 192,41
5.19.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	47,60	10,33	12,50	R\$ 594,87
5.20 VIGAS								
5.20.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,91	711,67	860,98	R\$ 783,49
5.20.2	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF. 09/2020	M²	8,73	125,93	152,35	R\$ 1.330,02
5.20.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,30	14,20	17,18	R\$ 228,48
5.20.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	42,00	10,33	12,50	R\$ 524,88
5.21 ALVENARIA								
5.21.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,48	711,67	860,98	R\$ 2.135,23
5.21.2	SUDECAP	07.06.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM)	M²	20,11	100,92	122,09	R\$ 2.455,29
5.21.3	SUDECAP	06.03.41	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	40,92	14,84	17,95	R\$ 734,65
5.21.4	SUDECAP	05.12.06	DRENO BARBACA, DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE (COMPRIMENTO 50CM) REF 102726	UN	20,00	27,13	32,82	R\$ 656,44
5.22 PISOS								
5.23 PISO 1								
5.23.1	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M³	24,17	10,72	12,97	R\$ 313,46
5.23.2	Composição	PTU-CRAA-167	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA 1, BRITA 2, AREIA E CIMENTO - BASEADO SUDECAP (20.06.12)	m³	6,04	11919,89	14420,68	R\$ 87.100,92
5.23.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M²	15,64	159,34	192,77	R\$ 3.014,92
5.23.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M²	120,86	3,43	4,15	R\$ 501,52
5.23.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	9,72	695,11	840,94	R\$ 8.173,98
5.23.6	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	60,43	0,45	0,54	R\$ 32,90
5.24 PISO 2								
5.24.1	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M³	8,32	10,72	12,97	R\$ 107,90
5.24.2	Composição	PTU-CRAA-167	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA 1, BRITA 2, AREIA E CIMENTO - BASEADO SUDECAP (20.06.12)	m³	2,08	11919,89	14420,68	R\$ 29.995,02
5.24.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M²	2,14	159,34	192,77	R\$ 412,53
5.24.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M²	41,58	3,43	4,15	R\$ 172,54
5.24.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,33	695,11	840,94	R\$ 2.800,34
5.24.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	65,26	16,41	19,85	R\$ 1.295,59
5.24.7	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	20,79	0,45	0,54	R\$ 11,32
5.25 EDIFICAÇÃO								
5.26 ESTACAS								

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.26.1	SETOP	ED-29801	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	2,42	276,67	334,72	R\$ 810,01
5.26.2	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	162,80	9,94	12,03	R\$ 1.957,74
5.26.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,34	711,67	860,98	R\$ 2.014,69
5.26.4	SINAPI	95601	ABRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	22,00	9,79	11,84	R\$ 260,57
5.26.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	3,02	7,13	8,63	R\$ 26,05
5.26.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	29,94	2,32	2,81	R\$ 84,03
5.26.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	2,35	1,51	1,83	R\$ 4,29
5.27	SAPATAS							
5.27.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	21,05	110,24	133,37	R\$ 2.807,40
5.27.2	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	7,47	6,96	8,42	R\$ 62,90
5.27.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,37	954,54	1154,80	R\$ 427,28
5.27.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	24,20	149,17	180,47	R\$ 4.367,27
5.27.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	125,00	12,38	14,98	R\$ 1.872,17
5.27.6	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,80	711,67	860,98	R\$ 3.271,72
5.27.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	31,68	42,25	51,11	R\$ 1.619,29
5.27.8	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	16,76	28,51	34,49	R\$ 578,08
5.27.9	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	5,36	7,13	8,63	R\$ 46,23
5.27.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	53,09	2,32	2,81	R\$ 149,01
5.27.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	5,36	1,51	1,83	R\$ 9,79
5.28	BALDRAMES							
5.28.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	37,67	121,20	146,63	R\$ 5.523,47
5.28.2	SUDECAP	03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	21,70	6,96	8,42	R\$ 182,72
5.28.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 01/2024	M3	1,09	882,15	1067,23	R\$ 1.163,28
5.28.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	161,20	73,41	88,81	R\$ 14.316,40
5.28.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	120,70	17,37	21,01	R\$ 2.536,42
5.28.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	7,50	15,59	18,86	R\$ 141,46
5.28.7	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	42,90	14,09	17,05	R\$ 731,28
5.28.8	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	372,80	12,38	14,98	R\$ 5.583,55
5.28.9	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	31,50	10,42	12,61	R\$ 397,09
5.28.10	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,70	711,67	860,98	R\$ 8.351,49
5.28.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	145,72	42,25	51,11	R\$ 7.448,34
5.28.12	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	27,90	28,51	34,49	R\$ 982,31
5.28.13	SINAPI	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	12,21	7,13	8,63	R\$ 105,32
5.28.14	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	120,86	2,32	2,81	R\$ 339,22
5.28.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	M3	12,21	1,51	1,83	R\$ 22,31
5.29	EMBASAMENTO							
5.29.1	SINAPI	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,30	711,67	860,98	R\$ 8.007,10
5.29.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	124,02	42,25	51,11	R\$ 6.339,16
5.30	VIGAS							
5.30.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	136,70	125,93	152,35	R\$ 20.826,26
5.30.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	117,90	14,20	17,18	R\$ 2.025,42
5.30.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	279,40	12,90	15,61	R\$ 4.360,43
5.30.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,10	11,79	14,26	R\$ 15,69
5.30.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	72,90	10,33	12,50	R\$ 911,05
5.30.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	555,10	8,58	10,38	R\$ 5.761,98
5.30.7	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,40	711,67	860,98	R\$ 10.676,13
5.31	PILARES							
5.31.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	64,90	129,74	156,96	R\$ 10.186,67
5.31.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	96,30	14,20	17,18	R\$ 1.654,35
5.31.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	254,60	10,33	12,50	R\$ 3.181,80
5.31.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	87,40	8,58	10,38	R\$ 907,22
5.31.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,30	711,67	860,98	R\$ 2.841,23
5.32	LAJES							
5.32.1	SINAPI	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	302,60	41,18	49,82	R\$ 15.075,40
5.32.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1530,50	13,51	16,34	R\$ 25.015,10
5.32.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	185,10	12,24	14,81	R\$ 2.740,95
5.32.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	692,30	11,19	13,54	R\$ 9.372,12
5.32.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	43,70	711,67	860,98	R\$ 37.624,75
5.33	RESERVATORIO							
5.33.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	12,40	125,93	152,35	R\$ 1.889,14
5.33.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	7,20	129,74	156,96	R\$ 1.130,11
5.33.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,20	14,20	17,18	R\$ 226,76
5.33.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	30,50	11,79	14,26	R\$ 435,04
5.33.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	711,67	860,98	R\$ 860,98
5.34	PLATIBANDA							
5.34.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	45,87	125,93	152,35	R\$ 6.988,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
5.34.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_09/2020	M2	32,13	129,74	156,96	R\$ 5.043,11
5.34.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,78	14,20	17,18	R\$ 1.404,91
5.34.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,70	11,79	14,26	R\$ 2.049,67
5.34.5	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,70	711,67	860,98	R\$ 3.185,62
5.35 FERRO CABELO								
5.35.1	Composição	PTU-CRAA-033	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI - BASEADA 8215 (ORSE)	KG	5,70	74,63	90,29	R\$ 514,64
5.35.2	Composição	PTU-CRAA-034	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM - BASEADO EM SICRO (A608019)	M	72,00	21,91	26,51	R\$ 1.908,48
5.35.3	SUDECAP	06.03.41	ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	76,44	14,84	17,95	R\$ 1.372,36
6 ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 79.558,18
6.1 ESTRUTURA								
6.1.1	SICRO	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2159,96	17,18	20,78	R\$ 44.893,39
6.1.2	Composição	PTU-CRAA-025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR MECANICO TIPO PARABOLT, DN 1/4" X 50 MM - BASEADO EM ORSE (9819)	UN	240,00	2,89	3,50	R\$ 839,12
6.1.3	Composição	PTU-CRAA-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO 3/8" x 1.1/4" - BASEADO 071871 (AGETOP CIVIL)	UN	372,00	1,15	1,39	R\$ 517,55
6.1.4	Composição	PTU-CRAA-028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" - BASEADO 721 (ORSE)	UN	372,00	3,21	3,88	R\$ 1.444,65
6.1.5	Composição	PTU-CRAA-029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA ZINCADA 3/8" - BASEADO 12506 (ORSE)	UN	372,00	1,27	1,54	R\$ 571,56
6.2 COBERTURA								
6.2.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_07/2019	M2	300,65	56,14	67,92	R\$ 20.419,60
6.2.2	Composição	PTU-CRAA-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA BUTÍLICA 4,76 MM X 22,22 MM X 12,2 M	M	419,91	15,14	18,32	R\$ 7.691,23
6.2.3	Composição	PTU-CRAA-031	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4 - 14 x 7/8" - BASEADO 9831 (ORSE)	UNID	400,00	0,88	1,06	R\$ 425,85
6.2.4	Composição	PTU-CRAA-032	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14 x 3/4" - BASEADO 9831 (ORSE)	UNID	525,00	0,77	0,93	R\$ 489,06
6.3 PINTURA								
6.3.1	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	169,98	11,02	13,33	R\$ 2.266,17
7 PROJETO ARQUITETÔNICO								R\$ 438.231,46
7.1 VEDAÇÕES								
7.2 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO								
7.2.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	579,50	66,95	81,00	R\$ 46.937,25
7.2.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,03	89,57	108,36	R\$ 545,06
7.3 DRYWALL								
7.3.1	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	8,66	97,13	117,51	R\$ 1.017,62
7.4 VERGAS E CONTRAVERGAS								
7.4.1	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	56,93	78,29	94,72	R\$ 5.392,14
7.4.2	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	38,30	54,80	66,30	R\$ 2.539,18
7.5 ENCUNHAMENTO								
7.5.1	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	250,26	13,89	16,80	R\$ 4.205,40
7.6 ANDAIME								
7.6.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	650,68	1,82	2,20	R\$ 1.432,69
7.6.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	322,19	21,25	25,71	R\$ 8.282,94
7.6.3	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2X1MÉS	223,50	12,50	15,12	R\$ 3.379,88
7.7 ACABAMENTOS INTERNOS								
7.8 PAREDES - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA								
7.8.1	SICRO	903788	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	526,76	4,34	5,25	R\$ 2.765,77
7.8.2	SINAPI	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	138,16	29,35	35,51	R\$ 4.905,73
7.8.3	SINAPI	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	388,60	30,11	36,43	R\$ 14.155,56
7.9 PAREDES - REVESTIMENTO EM CERÂMICA								
7.9.1	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	138,16	82,18	99,42	R\$ 13.736,06
7.10 PISOS - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA								
7.10.1	SETOP	ED-50590	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 8CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	232,61	91,69	110,93	R\$ 25.802,63
7.10.2	SINAPI	87630	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	200,18	46,28	55,99	R\$ 11.207,99
7.10.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	32,43	60,81	73,57	R\$ 2.385,81
7.11 PISOS - REVESTIMENTO EM CERÂMICA								
7.11.1	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,50	70,16	84,88	R\$ 976,12
7.11.2	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	51,67	61,51	74,41	R\$ 3.845,01
7.11.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	169,44	52,26	63,22	R\$ 10.712,70
7.12 PISOS - RODAPÉS								
7.12.1	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	175,10	77,30	93,52	R\$ 16.374,92
7.13 TETOS - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA								
7.13.1	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	277,30	15,43	18,67	R\$ 5.176,42
7.13.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	277,30	38,49	46,57	R\$ 12.912,53
7.14 ACABAMENTOS EXTERNOS								
7.15 PAREDES - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA								
7.15.1	SICRO	903788	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	543,74	4,34	5,25	R\$ 2.854,92
7.15.2	SINAPI	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	543,74	30,11	36,43	R\$ 19.806,86
7.16 PISOS EXTERNOS								
7.16.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	110,72	95,75	115,84	R\$ 12.825,62
7.16.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,84	902,14	1091,41	R\$ 8.556,65
7.17 ESQUADRIAS								

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.18 PORTAS								
7.18.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	1149,76	1390,98	R\$ 2.781,96
7.18.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10,00	1205,33	1458,21	R\$ 14.582,08
7.18.3	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	1293,29	1564,62	R\$ 3.129,24
7.18.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,84	678,86	821,28	R\$ 3.153,73
7.18.5	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	4,00	82,55	99,87	R\$ 399,48
7.18.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,16	678,86	821,28	R\$ 1.773,98
7.18.7	Composição	PTU-CRAA-160	PORTA DE GIRO 2 FOLHAS COM VIDRO E MOLDURA DE ALUMÍNIO - BASEADO EM SBC (111592)	M2	3,00	1559,48	1886,66	R\$ 5.659,98
7.18.8	SUDECAP	13.55.02	ALCAPÃO - 80 X 80CM, CAIXILHO CHAPA 18	UN	1,00	409,80	495,78	R\$ 495,78
7.19 PORTÕES GRADIL								
7.19.1	Composição	PTU-CRAA-161	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL NYLOFOR, 1 FOLHA, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO EM EMBASA (15,03,89)	M2	5,83	1419,05	1716,77	R\$ 10.008,75
7.20 JANELAS								
7.20.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	32,00	313,29	379,02	R\$ 12.128,58
7.20.2	SINAPI	94573	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	2,16	348,37	421,46	R\$ 910,35
7.21 FORRO								
7.22 FORRO EM GESSO								
7.22.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	277,30	53,89	65,20	R\$ 18.078,88
7.23 PINTURA								
7.24 PAREDES - INTERNO - EMASSAMENTO								
7.24.1	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	388,60	25,75	31,15	R\$ 12.105,80
7.25 PAREDES - INTERNO - SELADOR								
7.25.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	379,94	5,03	6,09	R\$ 2.312,05
7.26 PAREDES - INTERNO - PINTURA								
7.26.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	388,60	14,76	17,86	R\$ 6.939,09
7.27 PAREDES - EXTERNO - SELADOR								
7.27.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	543,74	5,03	6,09	R\$ 3.308,82
7.28 PAREDES - EXTERNO - PINTURA								
7.28.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	543,74	14,76	17,86	R\$ 9.709,37
7.29 PISOS - EXTERNO - PINTURA								
7.29.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	109,12	4,31	5,21	R\$ 568,98
7.29.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	109,12	30,89	37,37	R\$ 4.077,89
7.30 PISOS - DEMARCAÇÃO - PINTURA								
7.30.1	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,71	5,45	6,59	R\$ 472,81
7.30.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,88	57,45	69,50	R\$ 200,17
7.31 TETOS - INTERNO - EMASSAMENTO								
7.31.1	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	277,30	7,34	8,88	R\$ 2.462,41
7.31.2	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	277,30	21,78	26,35	R\$ 7.306,70
7.32 TETOS - INTERNO - PINTURA								
7.32.1	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	277,30	17,55	21,23	R\$ 5.887,63
7.33 ESQUADRIAS DE MADEIRA								
7.33.1	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA. A ÓLEO OU ESMALTE	M2	39,48	43,14	52,19	R\$ 2.060,49
7.33.2	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	7,56	9,87	11,94	R\$ 90,27
7.33.3	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,48	20,26	24,51	R\$ 967,68
7.33.4	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,56	24,67	29,85	R\$ 225,63
7.34 ESQUADRIAS METÁLICAS								
7.34.1	SINAPI	100758	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	12,00	61,55	74,46	R\$ 893,56
7.35 PEDRAS								
7.36 SOLEIRAS								
7.36.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	12,63	110,67	133,89	R\$ 1.691,01
7.37 PEITORIS								
7.37.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	21,40	110,67	133,89	R\$ 2.865,22
7.38 BANCADAS E PRATELEIRAS								
7.38.1	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSULE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	2,56	486,40	588,45	R\$ 1.506,42
7.38.2	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	4,26	244,09	295,30	R\$ 1.257,98
7.38.3	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	4,26	61,45	74,34	R\$ 316,70
7.38.4	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	2,00	136,94	165,67	R\$ 331,34
7.39 DIVISÓRIAS								
7.39.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	9,74	742,28	898,01	R\$ 8.746,62
7.40 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
7.41 LOUÇAS								
7.41.1	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	471,81	570,80	R\$ 570,80
7.41.2	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	564,12	682,47	R\$ 2.729,89
7.41.3	SETOP	ED-2552	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	4,00	572,59	692,72	R\$ 2.770,88
7.41.4	SINAPI	95471	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,00	888,75	1075,21	R\$ 2.150,42
7.41.5	SINAPI	100858	MICRÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	804,33	973,08	R\$ 973,08
7.41.6	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	281,90	341,04	R\$ 682,09
7.41.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	817,03	988,44	R\$ 988,44
7.42 METAIS								

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.42.1	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	1,00	216,58	262,02	R\$ 262,02
7.42.2	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	1,00	133,42	161,41	R\$ 161,41
7.42.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	5,00	76,42	92,45	R\$ 462,26
7.42.4	Composição	PTU-CRAA-162	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMBASA (16.90.31)	UND	1,00	80,04	96,83	R\$ 96,83
7.43 DISPENSERS E ACESSÓRIOS								
7.43.1	SETOP	ED-48182	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	5,00	76,35	92,37	R\$ 461,84
7.43.2	SETOP	ED-48183	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	6,00	72,34	87,52	R\$ 525,10
7.43.3	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 02/2026	UN	5,00	57,21	69,21	R\$ 346,06
7.43.4	SETOP	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSEON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	203,43	246,11	R\$ 246,11
7.44 BARRAS DE ACESSIBILIDADE								
7.44.1	Composição	PTU-CRAA-163	BARRA DE APOIO RETA 40 CM EM AÇO INOX - BASEADO EM AGETOP CIVIL (230174)	UND	4,00	93,31	112,89	R\$ 451,55
7.44.2	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	2,00	352,79	426,81	R\$ 853,61
7.44.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	UN	4,00	365,18	441,79	R\$ 1.787,18
7.45 PAISAGISMO E URBANISMO								
7.46 FORRAÇÃO								
7.46.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	103,04	17,34	20,98	R\$ 2.161,57
7.47 VEGETAÇÃO								
7.47.1	Composição	PTU-CRAA-164	PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), H = 1,00 M, FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO EM ORSE (9880)	UND	4,00	565,28	683,88	R\$ 2.735,50
7.47.2	SETOP	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UN	3,00	17,98	21,75	R\$ 65,26
7.47.3	SETOP	ED-50438	FORNECIMENTO DE ÁRVORE SIBIPURUNA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	3,00	90,00	108,88	R\$ 326,65
7.48 CHAPIM E CERCAMENTOS								
7.48.1	Composição	PTU-CRAA-165	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MUIROS - BASEADO EM SEINFRA (C0773)	M²	10,48	175,26	212,03	R\$ 2.222,07
7.48.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUIFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO. CORTE 33. AF. 11/2020	M	102,73	43,49	52,61	R\$ 5.405,06
7.49 INFRAESTRUTURA URBANA								
7.49.1	SETOP	ED-51135	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCX 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBRA)	M	109,28	64,72	78,30	R\$ 8.556,43
7.49.2	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA. 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	5,90	59,27	71,70	R\$ 423,06
7.50 DISPENSERS E ACESSÓRIOS								
7.50.1	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF. 11/2021	UN	1,00	1296,83	1568,90	R\$ 1.568,90
7.50.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	13,38	165,85	200,65	R\$ 2.684,63
7.50.3	Composição	PTU-CRAA-166	LETREIRO EM AÇO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADO POR CHUMBADORES - BASEADO EM ORSE (10709)	M	5,55	151,65	183,47	R\$ 1.018,24
7.50.4	SUDECAP	10.47.07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	UN	1,00	2003,33	2423,63	R\$ 2.423,63
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1 INFRAESTRUTURA								R\$ 68.139,17
8.1.1	Composição	PTU-CRAA-100	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), COM PLACA E FURO CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022. - BASEADO EM SINAPI (95802)	UN	57,00	43,35	52,44	R\$ 2.989,36
8.1.2	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	UN	44,00	52,83	63,91	R\$ 2.812,20
8.1.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2026	UN	1,00	55,28	66,88	R\$ 66,88
8.1.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	43,00	21,65	26,19	R\$ 1.126,26
8.1.5	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	25,36	30,68	R\$ 245,44
8.1.6	Composição	PTU-CRAA-101	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPAS PRÉ-MOLDADAS, EM CONCRETO, 20X20X20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SIURB (090568)	UN	3,00	164,62	199,16	R\$ 597,47
8.1.7	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"). INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	267,00	28,74	34,77	R\$ 9.283,50
8.1.8	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	30,00	10,91	13,20	R\$ 395,97
8.1.9	SETOP	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA. INCLUSIVE RASGO	M	178,00	9,76	11,81	R\$ 2.101,76
8.1.10	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA. INCLUSIVE RASGO	M	5,00	14,20	17,18	R\$ 85,90
8.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR								
8.2.1	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	10,00	32,41	39,21	R\$ 392,10
8.2.2	SUDECAP	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	55,97	67,71	R\$ 67,71
8.2.3	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	28,56	34,55	R\$ 34,55
8.2.4	SETOP	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	19,26	23,30	R\$ 23,30
8.2.5	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	64,49	78,02	R\$ 78,02
8.2.6	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	57,08	69,06	R\$ 207,17
8.2.7	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	17,00	39,77	48,11	R\$ 817,93
8.2.8	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	63,37	76,67	R\$ 689,99
8.2.9	SINAPI	92019	TOMADA BANDA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	97,70	118,20	R\$ 354,59
8.2.10	Composição	PTU-CRAA-102	TOMADA SIMPLES PARA PISO DE 10A COM PLACA 4X4. BASEADO EM SIURB (9082012)	UN	6,00	51,91	62,80	R\$ 376,80
8.2.11	Composição	PTU-CRAA-103	CONJUNTO 2 MÓDULOS TOMADA SIMPLES PARA PISO DE 10A COM PLACA 4X4. BASEADO EM SIURB (9082012)	UN	2,00	67,81	82,04	R\$ 164,07
8.2.12	SETOP	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	27,00	255,61	309,24	R\$ 8.349,40
8.2.13	SETOP	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	20,00	308,68	373,44	R\$ 7.468,82
8.2.14	Composição	PTU-CRAA-168	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	31,74	38,40	R\$ 383,99
8.2.15	Composição	PTU-CRAA-104	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO PARA PCO COM PLACA 2x4 PARA CONDULETE METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BASEADO EM SETOP (ED-4892)	UN	2,00	267,18	323,23	R\$ 646,47
8.3 CABEAMENTO								
8.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1574,00	5,07	6,13	R\$ 9.654,42
8.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	334,00	7,82	9,46	R\$ 3.159,85
8.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	18,00	10,89	13,17	R\$ 237,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
8.3.4	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	44,25	53,53	R\$ 6.424,04
8.3.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	29,43	35,60	R\$ 71,21
8.4	QUADROS ELÉTRICOS							
8.4.1	SETOP	ED-14201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	UN	1,00	1227,62	1485,17	R\$ 1.485,17
8.4.2	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	89,87	108,72	R\$ 434,90
8.4.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	14,23	17,22	R\$ 51,65
8.4.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	14,23	17,22	R\$ 103,29
8.4.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	68,10	82,39	R\$ 164,77
8.4.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	68,10	82,39	R\$ 329,55
8.4.7	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	76,05	92,01	R\$ 92,01
8.4.8	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	80,49	97,38	R\$ 97,38
8.4.9	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	85,44	103,37	R\$ 103,37
8.4.10	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	88,86	107,50	R\$ 107,50
8.4.11	SETOP	ED-34499	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	430,23	520,49	R\$ 520,49
8.4.12	SINAPI	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	175,13	211,87	R\$ 423,74
8.4.13	SINAPI	93675	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	186,95	226,17	R\$ 226,17
8.5	RAMAL DE ENTRADA							
8.5.1	SETOP	ED-20581	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2972,16	3595,72	R\$ 3.595,72
8.6	MOVIMENTAÇÃO DA TERRA							
8.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,24	98,41	119,06	R\$ 385,74
8.6.2	SINAPI	101616	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	6,00	8,80	10,65	R\$ 63,88
8.6.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	0,18	247,96	299,98	R\$ 54,00
8.6.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	3,19	84,90	102,71	R\$ 327,65
8.6.5	SINAPI	100974	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	0,67	8,16	9,87	R\$ 6,61
8.6.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6,59	2,64	3,19	R\$ 21,05
8.6.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,67	1,51	1,83	R\$ 1,22
8.6.8	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	30,00	6,53	7,90	R\$ 237,00
9	CFTV							
9.1	INFRAESTRUTURA							
9.1.1	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	86,00	28,74	34,77	R\$ 2.990,19
9.1.2	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	4,00	44,76	54,15	R\$ 216,60
9.1.3	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	52,83	63,91	R\$ 639,14
9.1.4	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	67,72	81,93	R\$ 163,86
9.1.5	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	23,00	44,73	54,11	R\$ 1.244,63
9.1.6	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	58,76	71,09	R\$ 71,09
9.1.7	SETOP	ED-49098	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13,00	60,12	72,73	R\$ 945,53
9.1.8	Composição	PTU-CRAA-146	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO SEALTUBO - BASEADO EM ORSE (13344)	m	3,00	29,50	35,69	R\$ 107,07
9.1.9	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA. EXCLUSIVE RASGO	M	3,00	5,75	6,96	R\$ 20,87
9.1.10	SETOP	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÃO 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	11,89	14,38	R\$ 28,77
9.2	CÂMERAS							
9.2.1	Composição	PTU-CRAA-150	CÂMERA IP BULLET 3MP G2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SINAPI (105553)	UN	5,00	699,97	846,82	R\$ 4.234,12
9.2.2	Composição	PTU-CRAA-151	CÂMERA DOME 3MP G2 - BASEADO EM SBC (059438)	UN	6,00	639,20	773,30	R\$ 4.639,82
9.3	CABEAMENTO							
9.3.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	236,00	6,48	7,84	R\$ 1.850,12
9.3.2	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PINAGEM T568A (VOZ). COMPRIMENTO TRÊS (3) METROS	UN	15,00	36,49	44,15	R\$ 662,18
9.3.3	Composição	PTU-CRAA-149	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS DE CABEAMENTO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	30,00	20,09	24,30	R\$ 729,15
9.4	SISTEMA DE GRAVAÇÃO							
9.4.1	Composição	PTU-CRAA-152	GRAVADOR DE VÍDEO IP NVR, PARA 16 CANAIS, SUPORTE FULL HD, BIVOLT - BASEADO EM ORSE (13962)	UN	1,00	4409,15	5334,19	R\$ 5.334,19
9.4.2	Composição	PTU-CRAA-147	UNIDADE DE DISCO RÁPIDO (HD) EXTERNO DE 5 TB - BASEADO EM CPOS/CDHU (66.08.340)	UN	1,00	1189,57	1439,14	R\$ 1.439,14
9.5	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES							
9.5.1	Composição	PTU-CRAA-169	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	753,91	912,08	R\$ 912,08
9.5.2	Composição	PTU-CRAA-148	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 45P - BASEADO EM ORSE (12791)	UN	1,00	3700,88	4477,32	R\$ 4.477,32
9.5.3	SETOP	ED-48375	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	106,87	129,29	R\$ 129,29
9.5.4	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1232,21	1490,73	R\$ 1.490,73
9.5.5	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	1,00	38,92	47,09	R\$ 47,09

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
10.1 INFRAESTRUTURA E CONDUTORES								
R\$ 17.856,72								
10.1.1	SUDECAP	11.91.03	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	6,00	20,71	25,05	R\$ 150,33
10.1.2	SUDECAP	11.91.05	CABO DE COBRE NU # 35 MM2	M	123,00	43,27	52,35	R\$ 6.438,81
10.1.3	SUDECAP	11.91.06	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	6,00	60,14	72,76	R\$ 436,54
10.1.4	Composição	PTU-CRAA-105	BARRA GALVANIZADA A FOGO 8MM X 3M (RE-BAR) - BASEADO EM ORSE (7903)	UN	20,00	76,95	93,09	R\$ 1.861,88
10.1.5	SETOP	ED-51022	RE-BAR, DIÂMETRO DE 10MM, COMPRIMENTO DE 300CM, INCLUSIVE TRÊS (3) CLIPS PARA EMENDA	UN	29,00	71,22	86,16	R\$ 2.498,70
10.1.6	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	6,00	44,02	53,26	R\$ 319,53
10.2 CONECTORES E TERMINAIS								
10.2.1	Composição	PTU-CRAA-109	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO, ref. TEL 5238 - TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (42.05.230)	UN	163,00	14,11	17,07	R\$ 2.782,46
10.2.2	SUDECAP	11.92.06	PRESELHA LATÃO PARA CABO 35 / 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA 56	UN	136,00	4,14	5,01	R\$ 681,17
10.2.3	SETOP	ED-34446	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 16MM2	UN	3,00	5,12	6,19	R\$ 18,58
10.2.4	SETOP	ED-34448	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 35MM2	UN	6,00	7,40	8,95	R\$ 53,72
10.2.5	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	UN	1,00	9,39	11,36	R\$ 11,36
10.2.6	Composição	PTU-CRAA-114	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBAR 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FEMEA M12 - (BASEADO SINAPI Z2271)	UN	5,00	81,12	98,14	R\$ 490,69
10.2.7	Composição	PTU-CRAA-115	Conector Estanhado com Pino M12 para ATERRINSERT e cabos 16 a 70mm² - BASEADO SBC (078113)	UN	5,00	67,27	81,38	R\$ 406,92
10.2.8	SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	42,00	50,81	R\$ 355,68
10.3 PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS								
10.3.1	SUDECAP	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	136,00	2,95	3,57	R\$ 485,37
10.3.2	Composição	PTU-CRAA-111	BUCHA DE NYLON Ø6MM. REF.: TEL-5306. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. (BASEADO SINAPI 96523)	UNID	136,00	1,52	1,84	R\$ 250,09
10.3.3	Composição	PTU-CRAA-112	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - BASEADO ORSE (11036) UND	0,72	10,00	0,74	0,90	R\$ 8,95
10.4 SOLDA								
10.4.1	SUDECAP	11.92.43	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	174,87	211,56	R\$ 211,56
10.4.2	Composição	PTU-CRAA-113	CARTUCHO 32 PARA SOLDA EXOTÉRMICA. REF.: EXOSOLDA OU EQUIVALENTE. (BASEADO SUDECAP 11.92.44)	UN	6,00	39,70	48,03	R\$ 288,17
10.4.3	SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	87,79	106,21	R\$ 106,21
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
R\$ 27.939,57								
11.1 ESGOTO								
11.2 CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA								
11.2.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	423,38	512,21	R\$ 512,21
11.2.2	SINAPI	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,00	97,80	118,32	R\$ 1.064,87
11.2.3	SINAPI	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	M2	0,11	62,56	75,69	R\$ 8,33
11.2.4	SETOP	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M2	2,16	204,69	247,63	R\$ 534,89
11.3 ACESSÓRIOS								
11.3.1	Composição	PTU-CRAA-116	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA PVC 100x140x50mm. - BASEADO EM SBC (053493)	UN	7,00	108,32	131,05	R\$ 917,32
11.3.2	Composição	PTU-CRAA-117	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm. - BASEADO EM SBC (053033)	UN	7,00	102,01	123,41	R\$ 863,88
11.3.3	Composição	PTU-CRAA-121	CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL - DURIN OU SIMILAR - BASEADO EM SINAPI (09495)	UN	1,00	127,85	154,67	R\$ 154,67
11.3.4	Composição	PTU-CRAA-120	PROLONGADOR PARA CAIXA PLUVIAL NOVA - DURIN OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (13557)	UN	1,00	68,81	83,25	R\$ 83,25
11.3.5	SUDECAP	10.27.63	SIFÃO PIA COPO REGULÁVEL 1 1/2" X 1 1/2" SIGMA/EQUIVALENTE	UN	1,00	124,76	150,93	R\$ 150,93
11.3.6	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	14,56	17,61	R\$ 88,07
11.3.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	27,25	32,97	R\$ 32,97
11.4 PVC ESGOTO								
11.4.1	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,94	30,17	R\$ 60,34
11.4.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	12,03	14,55	R\$ 14,55
11.4.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	17,05	20,63	R\$ 350,66
11.4.4	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,48	19,94	R\$ 19,94
11.4.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	30,45	36,84	R\$ 184,19
11.4.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	11,80	14,28	R\$ 199,86
11.4.7	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	16,31	19,73	R\$ 789,27
11.4.8	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	15,74	19,04	R\$ 38,08
11.4.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	29,60	35,81	R\$ 214,86
11.4.10	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	35,28	42,68	R\$ 42,68
11.4.11	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	45,48	55,02	R\$ 275,11
11.4.12	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	36,11	43,69	R\$ 174,74
11.4.13	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	10,47	12,67	R\$ 608,00
11.4.14	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	17,28	20,91	R\$ 104,53
11.4.15	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	19,62	23,74	R\$ 308,57
11.4.16	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	11,49	13,90	R\$ 97,30
11.4.17	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	26,08	31,55	R\$ 283,96
11.4.18	Composição	PTU-CRAA-119	TE, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO - BASEADO EM SINAPI (89784)	UN	1,00	41,75	50,51	R\$ 50,51
11.4.19	SINAPI	104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	43,36	52,46	R\$ 52,46
11.4.20	SETOP	ED-50358	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL. Ø 100 MM (4")	U	1,00	1393,23	1685,53	R\$ 1.685,53
11.4.21	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	81,58	98,70	R\$ 98,70
11.4.22	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	24,63	29,80	R\$ 178,78
11.4.23	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	30,72	37,17	R\$ 1.003,46
11.4.24	SINAPI	89509	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	24,97	30,21	R\$ 60,42
11.5 PVC ESGOTO								
11.5.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	24,63	29,80	R\$ 89,39

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
11.5.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	30,72	37,17	R\$ 1.449,44
11.5.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,00	42,80	51,78	R\$ 828,47
11.5.4	SINAPI	89509	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,00	24,97	30,21	R\$ 90,63
11.5.5	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	53,91	65,22	R\$ 130,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
11.6 ÁGUA FRIA								
11.7 REGISTROS E VÁLVULAS								
11.7.1	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	213,84	258,70	R\$ 258,70
11.7.2	SINAPI	95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	410,86	497,06	R\$ 497,06
11.7.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	95,38	115,39	R\$ 346,17
11.7.4	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	61,42	74,31	R\$ 743,06
11.7.5	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	50,61	61,23	R\$ 61,23
11.7.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	24,57	29,72	R\$ 29,72
11.7.7	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	35,16	42,54	R\$ 42,54
11.7.8	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	48,34	58,48	R\$ 58,48
11.7.9	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	90,69	109,72	R\$ 109,72
11.8 APARELHOS								
11.8.1	SUDECAP	10.24.17	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1,00	60,11	72,72	R\$ 72,72
11.9 RESERVATÓRIO								
11.9.1	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2319,73	2806,41	R\$ 2.806,41
11.9.2	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	126,04	152,48	R\$ 152,48
11.10 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
11.10.1	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	7,14	8,64	R\$ 190,04
11.10.2	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,40	11,37	R\$ 68,23
11.10.3	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,49	10,27	R\$ 10,27
11.10.4	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,62	20,11	R\$ 20,11
11.10.5	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,53	20,00	R\$ 79,99
11.10.6	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,18	32,88	R\$ 32,88
11.10.7	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,48	22,36	R\$ 44,71
11.10.8	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	6,30	7,62	R\$ 7,62
11.10.9	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,96	19,31	R\$ 38,62
11.10.10	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	10,22	12,36	R\$ 259,65
11.10.11	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,08	17,03	R\$ 238,48
11.10.12	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,13	24,35	R\$ 73,06
11.10.13	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,43	27,14	R\$ 27,14
11.10.14	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	44,77	54,16	R\$ 54,16
11.10.15	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,82	17,93	R\$ 17,93
11.10.16	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	18,40	22,26	R\$ 445,21
11.10.17	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,84	13,11	R\$ 13,11
11.10.18	SINAPI	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	6,83	8,26	R\$ 90,89
11.10.19	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	13,94	16,86	R\$ 84,32
11.10.20	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,90	27,70	R\$ 55,41
11.10.21	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	35,53	42,98	R\$ 85,97
11.10.22	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,40	18,63	R\$ 74,52
11.10.23	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,22	25,67	R\$ 128,36
11.10.24	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	33,73	40,81	R\$ 244,84
11.10.25	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	52,04	62,96	R\$ 188,87
11.10.26	SINAPI	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,06	27,90	R\$ 27,90
11.10.27	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	14,36	17,37	R\$ 17,37
11.10.28	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	21,71	26,26	R\$ 919,27
11.10.29	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	29,60	35,81	R\$ 752,01
11.10.30	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	33,81	40,90	R\$ 81,81
11.10.31	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	9,00	38,19	46,20	R\$ 415,82
11.10.32	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	2,00	38,19	46,20	R\$ 92,40
11.11 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
11.11.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	21,71	26,26	R\$ 1.181,91
11.11.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	29,60	35,81	R\$ 35,81
11.11.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,00	33,81	40,90	R\$ 163,61
11.12 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
11.12.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,32	98,41	119,06	R\$ 1.109,61
11.12.2	SINAPI	101616	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	24,40	8,80	10,65	R\$ 259,77
11.12.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,73	247,96	299,98	R\$ 218,99
11.12.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	8,97	84,90	102,71	R\$ 921,33
11.12.5	SINAPI	100974	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	2,15	8,16	9,87	R\$ 21,22
11.12.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	21,25	2,64	3,19	R\$ 67,87
11.12.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2,15	1,51	1,83	R\$ 3,93
12 IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 17.271,70
12.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
12.1.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	29,40	197,43	238,85	R\$ 7.022,21

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.2	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	29,40	10,86	13,14	R\$ 386,27
12.1.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	22,61	42,25	51,11	R\$ 1.155,69
12.1.4	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	65,30	61,88	74,86	R\$ 4.888,52
12.2 ACESSÓRIOS								
12.2.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-122	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA. - BASEADO EM AGETOP CIVIL (120206)	m²	29,40	57,82	69,95	R\$ 2.056,55
12.2.2	Composição	PTU-CRAA-123	Enchimento com poliestireno expandido do tipo EPS - BASEADO EM CPOS/CDHU (11.18.220)	m³	0,12	459,82	556,29	R\$ 65,42
12.2.3	Composição	PTU-CRAA-124	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, (20X20)MM - BASEADO EM SETOP. (ED-50579)	M	7,29	69,69	84,31	R\$ 614,63
12.2.4	Composição	PTU-CRAA-125	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE - BASEADO EM EMBSA (21.03.65)	UN	1,00	844,51	1021,69	R\$ 1.021,69
12.2.5	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-138	FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE	m³	8,31	6,04	7,31	R\$ 60,72
								R\$ 114.348,43
13 CLIMATIZAÇÃO								
13.1 CLIMATIZAÇÃO								
13.2 ACESSÓRIOS								
13.2.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-140	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: ATÉ 0,06 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.574)	m²	0,17	2766,76	3347,23	R\$ 569,03
13.2.2	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-141	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,07 M² A 0,13 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.575)	m²	0,16	2076,71	2512,40	R\$ 401,98
13.2.3	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-142	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.581)	m²	0,04	1509,76	1826,51	R\$ 73,06
13.2.4	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-143	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,20 M² A 0,40 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.577)	m²	0,24	1479,12	1789,44	R\$ 429,47
13.3 RENOVACÃO DE AR - VENTILADORES / GABINETES								
13.3.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-145	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO MIXVENT SOLER E PALAU TD 2000/315 - BASEADO EM SBC (073410)	UN	2,00	6127,09	7412,55	R\$ 14.825,11
13.4 EXAUSTORES E MINI-VENTILADORES								
13.4.1	Composição	PTU-CRAA-144	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=560 M³. BASEADO EM SBC (073410)	UN	1,00	1162,46	1406,34	R\$ 1.406,34
13.5 SISTEMA SPLIT - CONJUNTO EVAPORADOR + CONDENSADORA								
13.5.1	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	3721,01	4501,68	R\$ 13.505,03
13.5.2	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	5059,76	6121,30	R\$ 6.121,30
13.5.3	SINAPI	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	10942,29	13237,98	R\$ 13.237,98
13.5.4	SINAPI	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	2,00	13490,80	16321,17	R\$ 32.642,34
13.6 DUTOS/TUBOS - AR								
13.6.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-139	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, #24 E #26 - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.20.450)	KG	217,00	53,43	64,64	R\$ 14.026,80
13.7 TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA								
13.7.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	48,00	29,46	35,64	R\$ 1.710,75
13.7.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	67,10	49,18	59,50	R\$ 3.992,31
13.7.3	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	48,00	62,89	76,08	R\$ 3.652,05
13.7.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,10	77,15	93,34	R\$ 2.249,40
13.7.5	SINAPI	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,70	140,56	170,05	R\$ 3.690,07
13.7.6	SUDECAP	10.06.02	TUBO DE COBRE CLASSE E, D= 22MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,30	70,45	85,23	R\$ 1.815,41
								R\$ 22.637,02
14 DRENAGEM PLUVIAL								
14.1 CAIXAS DE PASSAGEM								
14.1.1	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	912,70	1104,18	R\$ 2.208,37
14.1.2	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANIÁI. AF_12/2021	M2	0,88	167,81	203,02	R\$ 178,65
14.1.3	SETOP	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	M2	0,03	62,56	75,69	R\$ 2,27
14.1.4	SETOP	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M2	0,69	204,69	247,63	R\$ 170,87
14.2 ACESSÓRIOS								
14.2.1	SUDECAP	10.35.73	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	5,00	18,46	22,33	R\$ 111,66
14.2.2	SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	5,00	21,45	25,95	R\$ 129,75
14.2.3	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX. FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	1,00	36,14	43,72	R\$ 43,72
14.3 CALHAS METÁLICAS E RUFOS								
14.3.1	SETOP	ED-50654	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	11,00	44,62	53,98	R\$ 593,79
14.3.2	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	38,00	51,49	62,29	R\$ 2.387,12
14.4 PVC SÉRIE REFORÇADA								
14.4.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-133	ANEL BORRACHA SÉRIE R 75mm. - BASEADO EM SBC (053874)	UN	11,00	7,63	9,23	R\$ 101,54
14.4.2	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-135	ANEL BORRACHA SÉRIE R 100mm. - BASEADO EM SBC (054352)	UN	12,00	9,64	11,66	R\$ 139,95
14.4.3	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-136	ANEL BORRACHA SÉRIE R ESCOTO 150mm. - BASEADO EM SBC (054353)	UN	6,00	20,04	24,24	R\$ 145,47
14.4.4	SUDECAP	10.35.73	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 75MM	UN	2,00	18,46	22,33	R\$ 44,67
14.4.5	SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	5,00	21,45	25,95	R\$ 129,75
14.4.6	SINAPI	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	35,81	43,32	R\$ 173,29
14.4.7	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	47,85	57,89	R\$ 173,67
14.4.8	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	35,34	42,75	R\$ 171,02
14.4.9	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	46,80	56,62	R\$ 1.019,14
14.4.10	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	136,85	165,56	R\$ 165,56
14.4.11	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	104,50	126,42	R\$ 252,85
14.4.12	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	125,14	151,39	R\$ 302,79
14.4.13	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-137	LUVA CORRER PVC - JE DN 250mm. - BASEADO EM SBC (053713)	UN	1,00	352,03	425,89	R\$ 425,89
14.4.14	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	26,42	31,96	R\$ 255,70
14.4.15	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	35,44	42,88	R\$ 1.029,01
14.4.16	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	80,52	97,41	R\$ 97,41
14.4.17	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	36,92	44,67	R\$ 89,33
14.4.18	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	13,00	27,56	33,34	R\$ 433,45
14.4.19	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	34,37	41,58	R\$ 914,78
14.5 PVC SÉRIE REFORÇADA								
14.5.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,00	53,91	65,22	R\$ 1.434,85

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
14.5.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,00	77,98	94,34	R\$ 1.981,14
14.5.3	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	7,60	231,40	279,95	R\$ 2.127,60
14.6	CLIMATIZAÇÃO (PVC MARRON SOLDÁVEL)							
14.6.1	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	8,62	10,43	R\$ 41,71
14.6.2	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	11,36	13,74	R\$ 178,66
14.6.3	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	6,77	8,19	R\$ 32,76
14.6.4	SINAPI	104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	8,53	10,32	R\$ 10,32
14.6.5	SINAPI	89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,52	28,45	R\$ 85,36
14.6.6	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9,40	20,11	24,33	R\$ 228,69
14.6.7	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	31,50	26,71	32,31	R\$ 1.017,88
14.7	CLIMATIZAÇÃO (PVC MARRON SOLDÁVEL)							
14.7.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	19,40	20,11	24,33	R\$ 471,98
14.7.2	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	5,73	26,71	32,31	R\$ 185,16
14.8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
14.8.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,11	98,41	119,06	R\$ 1.322,72
14.8.2	SINAPI	101616	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	24,40	8,80	10,65	R\$ 259,77
14.8.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,73	247,96	299,98	R\$ 218,99
14.8.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	9,93	84,90	102,71	R\$ 1.019,93
14.8.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,42	8,16	9,87	R\$ 33,76
14.8.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	33,82	2,64	3,19	R\$ 108,02
14.8.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	3,42	1,51	1,83	R\$ 6,25
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO							
15.1	INFRAESTRUTURA							
15.1.1	SETOP	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	19,00	44,52	53,86	R\$ 1.023,35
15.1.2	SETOP	ED-49328	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	5,00	68,77	83,20	R\$ 415,99
15.1.3	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO 1.1/4" x 1", PARA ELETRODUTO - BASEADO 11974 (ORSE)	UN	1,00	24,70	29,88	R\$ 29,88
15.1.4	SETOP	ED-26658	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA CABO SUBTERRÂNEO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	35,00	7,76	9,39	R\$ 328,58
15.1.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	11,09	13,42	R\$ 536,67
15.1.6	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	13,99	16,93	R\$ 135,40
15.1.7	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00	44,73	54,11	R\$ 595,26
15.1.8	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	58,76	71,09	R\$ 142,18
15.1.9	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	52,83	63,91	R\$ 63,91
15.1.10	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	67,72	81,93	R\$ 81,93
15.1.11	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, 75X50 PERFIL C, CHAPA DE AÇO PRÉ-ZINCADA A FOGO - BASEADO 063037 (SBC)	M	24,00	111,34	134,70	R\$ 3.232,78
15.1.12	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALA RETA 50MM PARA EMENDA DE ELETROCALHA - BASEADO 9524 (ORSE)	UN	10,00	42,56	51,49	R\$ 514,89
15.1.13	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ PARA ELETROCALHA, 75X50 - BASEADO 9426 (ORSE)	UN	1,00	33,94	41,06	R\$ 41,06
15.1.14	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA, 75X50MM - BASEADO 12544 (ORSE)	UN	1,00	30,40	36,78	R\$ 36,78
15.1.15	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4" - BASEADO 723 (ORSE)	UN	9,00	5,74	6,94	R\$ 62,50
15.1.16	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4" - BASEADO 9816 (ORSE)	UN	30,00	0,69	0,83	R\$ 25,04
15.1.17	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO SEXTAVADO, CABEÇA DE LENTILHA, 1/4" - BASEADO 8351 (ORSE)	UN	38,00	6,17	7,46	R\$ 283,65
15.1.18	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 1/4" - BASEADO 071981 (AGETOP CIVIL)	UN	38,00	0,75	0,91	R\$ 34,48
15.1.19	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	21,65	26,19	R\$ 602,42
15.1.20	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	168,76	204,17	R\$ 204,17
15.1.21	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020	UN	1,00	669,23	809,63	R\$ 809,63
15.1.22	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	290,29	351,19	R\$ 351,19
15.1.23	SETOP	ED-5560	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	143,48	173,58	R\$ 173,58
15.2	CABEAMENTO							
15.2.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	9,00	93,94	113,65	R\$ 1.022,84
15.2.2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	170,00	205,67	R\$ 1.645,33
15.2.3	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA HDMI E PLACA 2X4" - BASEADO 062186 (SBC)	UN	4,00	82,11	99,34	R\$ 397,35
15.2.4	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-024	CONJUNTO COM 2 MÓDULOS DE TOMADA RJ-45 E PLACA DE PISO INOX 2X4 - BASEADO 12937 (ORSE)	UN	2,00	73,43	88,84	R\$ 177,67
15.2.5	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	366,00	6,48	7,84	R\$ 2.869,26
15.2.6	SETOP	ED-32151	PATCH CORD RJ45/RJ45, UTP QUATRO (4) PARES METÁLICO, CATEGORIA TIPO 6, PADRÃO T568A (V02), COMPRIMENTO DOIS (2) METROS	UN	29,00	19,91	24,09	R\$ 698,53
15.2.7	SINAPI	98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	12,00	32,46	39,27	R\$ 471,24
15.2.8	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-020	ETIQUETA INDELEVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS	M	58,00	30,28	36,63	R\$ 2.124,70
15.3	RACKS DE TELECOMUNICAÇÃO							
15.3.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE, 19", 16U - BASEADO 8460 (ORSE)	UN	1,00	998,23	1.207,66	R\$ 1.207,66
15.3.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	1.232,21	1.490,73	R\$ 2.981,46
15.3.3	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS - BASEADO 10726 (ORSE)	UN	2,00	3.605,66	4.362,13	R\$ 8.724,25
15.3.4	SUDECAP	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UN	4,00	38,92	47,09	R\$ 188,34
15.3.5	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL, 50 PORTAS - BASEADO 69.09.300 (CPOS/CDHU)	UN	1,00	1.681,04	2.033,72	R\$ 2.033,72
15.3.6	SUDECAP	11.82.55	BLOCO PARA 50 PARES K110-50SS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	230,91	279,35	R\$ 279,35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
15.3.7	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	106,87	129,29	R\$ 129,29
16 GLP								R\$ 4.340,41
16.1 ACESSÓRIOS, REGISTROS E VALVULA								
16.1.1	SINAPI	103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	39,65	47,97	R\$ 95,94
16.1.2	SINAPI	103833	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	52,58	63,61	R\$ 63,61
16.1.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	15,64	18,92	R\$ 37,84
16.1.4	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	24,90	30,12	R\$ 120,50
16.1.5	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-126	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (0910411)	UN	1,00	20,21	24,45	R\$ 24,45
16.1.6	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-127	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA. - BASEADO EM SIURB (10001095)	M	1,00	5,71	6,91	R\$ 6,91
16.1.7	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-128	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA METÁLICA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (0910411)	UN	2,00	41,85	50,63	R\$ 101,26
16.1.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	161,08	194,87	R\$ 194,87
16.1.9	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-129	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás). - BASEADO EM ORSE (8708)	UN	1,00	427,94	517,72	R\$ 517,72
16.1.10	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-130	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás). - BASEADO EM ORSE (7835)	UN	1,00	475,67	575,47	R\$ 575,47
16.1.11	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-131	VALVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E). - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091029)	UN	1,00	30,48	36,87	R\$ 36,87
16.1.12	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-132	Registro esfera borboleta 90º, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira - BASEADO EM ORSE (13582)	UN	1,00	38,29	46,32	R\$ 46,32
16.1.13	SETOP	ED-48274	VALVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1/2" NPT	U	2,00	75,84	91,75	R\$ 183,50
16.1.14	SETOP	ED-48275	VALVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	U	2,00	89,12	107,82	R\$ 215,63
16.2 TUBULAÇÃO								
16.2.1	SINAPI	100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	12,00	18,37	22,22	R\$ 266,69
16.2.2	SINAPI	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,00	88,51	107,08	R\$ 107,08
16.3 CONEXÕES "GASPEX (PRENSAR)								
16.3.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-134	CONECTOR FÊMEA MÓVEL 16MM X 1/2" PARA GÁS GLP - BASEADO EM SINAPI (103818)	UN	11,00	87,88	106,32	R\$ 1.169,49
16.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
16.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,80	98,41	119,06	R\$ 214,30
16.4.2	SINAPI	101616	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	3,60	8,80	10,65	R\$ 38,33
16.4.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,11	247,96	299,98	R\$ 33,00
16.4.4	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	1,80	84,90	102,71	R\$ 184,88
16.4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	0,25	8,16	9,87	R\$ 2,47
16.4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2,51	2,64	3,19	R\$ 8,02
16.4.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,25	1,51	1,83	R\$ 0,46
16.4.8	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	12,00	6,53	7,90	R\$ 94,80
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 2.732,13
17.1 INSTALAÇÕES DE SPCI								
17.2 EXTINTORES								
17.2.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026. PE	UN	2,00	196,36	237,56	R\$ 475,11
17.2.2	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-106	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 8KG CAP. 40-B-C - BASEADO EM SETOP (ED-50192)	UN	1,00	264,99	320,58	R\$ 320,58
17.2.3	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	1,00	265,47	321,17	R\$ 321,17
17.3 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
17.3.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-107	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 300 LÚMENS, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 4W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	100,26	121,29	R\$ 1.212,95
17.4 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
17.4.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M²	0,16	604,63	731,48	R\$ 117,04
17.5 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
17.5.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M²	0,12	604,63	731,48	R\$ 87,78
17.6 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
17.6.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M²	0,19	604,63	731,48	R\$ 138,98
17.7 SINALIZAÇÃO DE ALERTA								
17.7.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M²	0,02	604,63	731,48	R\$ 14,63
17.8 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								
17.8.1	COMPOSIÇÃO	PTU-CRAA-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS - BASEADO EM BASEADO EM AGESUL (1401000173)	M²	0,06	604,63	731,48	R\$ 43,89
18 LIMPEZA FINAL DE OBRA								R\$ 4.046,61
18.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA								
18.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	314,21	9,01	10,90	R\$ 3.424,98
18.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	291,95	1,76	2,13	R\$ 621,63
Valor Total: um milhão, seiscentos e trinta e dois mil, seiscentos e setenta e três reais e um centavo.						Preço total com BDI:		R\$ 1.632.673,01

segunda-feira, 30 de março de 2026

Data