



25190000070171

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO												
												
SOLICITANTE: SEDUC		ENCARGOS SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:								
PROCESSO: 251900-0007017-1		ESTADO - HORISTA: 117,48%		BDI EQUIPAMENTOS:								
OBRA: SE/2025/00337 - E.E. CAPÃO NOVO		ESTADO - Mensalista: 79,12%		DATA ORÇAMENTO:								
ENDERECO: RUA BEM TE VI, 1400 - CAPÃO NOVO - Capão da Canoa - RS		SINAPI - Horista: 51,86%		DATA-BASE:								
ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS		SINAPI - MENSALISTA:		PRAZO DA OBRA:								
RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Sílvia Siqueira Dias		MODALIDADE: DESONERADO		TOTAL GERAL:								
		1.834.825,94										
Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
1				INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA				110.564,86				
1.1	103689	SINAPI	01/04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6 m²		574,14	3.444,84	25,63%	90,22%	537,77	36,37
1.2	JV INST 01	PRÓPRIA	01/06/2025	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93207)	8,76 m²		1315,73	11.525,80	25,63%	90,22%	1.036,72	279,01
1.3	JV INST 02	PRÓPRIA	01/06/2025	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93210)	8,76 m²		744,64	6.523,05	25,63%	90,22%	574,55	170,09
1.4	TSF 100 - AJ	PRÓPRIA	01/06/2025	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRAS	8,76 m²		1.191,81	10.440,25	25,63%	90,22%	903,66	288,15
1.5	FNDE 03	PRÓPRIA	01/06/2025	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1 UN		3574,71	3.574,71	25,63%	90,22%	2.852,28	722,43
1.6	DF CANT 10	PRÓPRIA	01/06/2025	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO CIPONTALETES (BASE SEINFRA C1630)	1601,7 m²		9,45	15.136,06	25,63%	90,22%	3,60	5,85
1.7	JV INST 05	PRÓPRIA	01/06/2025	EXECUÇÃO DE TELHEIRO EM CANTIEIRO DE OBRA	26,75 m²		371,21	9.929,87	25,63%	90,22%	125,98	245,23
1.8	98458	SINAPI	01/04/2025	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	389,4 m²		120,11	46.770,84	25,63%	90,22%	87,82	32,29
1.9	012689	SBC	01/05/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIEIRO	0,5 UN		6438,88	3.219,44	25,63%	90,22%	1,02	6.437,86
2				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS				151.692,16				
2.1	90777	SINAPI	01/04/2025	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	300 H		145,09	43.527,00	25,63%	90,22%	2,88	142,21
2.2	94295	SINAPI	01/04/2025	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5 MES		23822,63	59.556,57	25,63%	90,22%	682,70	23.139,93
2.3	SD SEDI 110	PRÓPRIA	01/06/2025	VIGIA NOTURNO (MENSALISTA) C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5 MES		6202,26	15.905,65	25,63%	90,22%	1.697,48	4.504,78
2.4	101460	SINAPI	01/04/2025	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5 MES		5168,55	12.921,37	25,63%	90,22%	1.414,56	3.753,99
2.5	100321	SINAPI	01/04/2025	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5 MES		8072,63	20.181,57	25,63%	90,22%	566,16	7.506,47
3				SERVIÇOS INICIAIS				0,00				
3.1				MOVIMENTO DE TERRA				0,00				
3.1.1				EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO				282.411,93				
3.1.1.1	93588	SINAPI	01/04/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2366,25	M3XKM	4,15	9.819,93	25,63%	90,22%	3,77	0,38
3.1.1.2	DF MOVT 10	PRÓPRIA	01/06/2025	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	1893 m³		144	272.592,00	25,63%	90,22%	120,34	23,66
3.2				LIMPEZA DO TERRENO				37.704,62				
3.2.1	98524	SINAPI	01/04/2025	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	4100 m²		5,72	23.452,00	25,63%	90,22%	1,59	4,13
3.2.2	020130	SBC	01/05/2025	SERVIÇO DE CARGA E DESCARGA COM RETROESCAVADEIRA	205 m³		36,8	7.544,00	25,63%	90,22%	22,02	14,78
3.2.3	05.08.060	CPOS/ODHU	01/04/2025	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	256,25 m³		26,18	6.708,62	25,63%	90,22%	26,18	0,00
4				RESERVATÓRIO				0,00				
4.1				INFRAESTRUTURA				0,00				
4.1.1				FUNDAÇÕES				0,00				
4.1.1.1				ESTACAS				54.525,97				
4.1.1.1.1	95577	SINAPI	01/04/2025	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2021_PS	621,48	KG	14,73	9.154,40	25,63%	90,22%	13,64	1,09



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
4.1.1.1.2	95583	SINAPI	01/04/2025	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF. 09/2021, PS	217,08	KG	20,86	4.484,87	25,63%	90,22%	14,37	6,29
4.1.1.1.3	SD F UES 11	PRÓPRIA	01/06/2025	ESTACA HELICE CONTINUA 30CM 30MPA LANC.MEC.BOMBEE. (NAO INCLUI ARMADURA) - (ADAPT. SBC 031510)	255	M	160,34	40.886,70	25,63%	90,22%	125,43	34,91
4.1.1.2				BLOCOS DE COROAMENTO				52.012,73				
4.1.1.2.1	96521	SINAPI	01/04/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	24,8	m³	52,24	1.285,55	25,63%	90,22%	35,95	16,29
4.1.1.2.2	96623	SINAPI	01/04/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "10 CM", AF. 01/2024	2,4	m³	225,38	540,91	25,63%	90,22%	161,53	63,85
4.1.1.2.3	96534	SINAPI	01/04/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	42	m²	87,52	3.675,84	25,63%	90,22%	40,57	46,95
4.1.1.2.4	96544	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	27,4	KG	23,22	636,23	25,63%	90,22%	16,05	7,17
4.1.1.2.5	96545	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	825,1	KG	21,23	17.516,88	25,63%	90,22%	15,97	5,26
4.1.1.2.6	96546	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	99,6	KG	18,68	1.860,53	25,63%	90,22%	14,73	3,95
4.1.1.2.7	96543	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	63,1	KG	25,38	1.601,48	25,63%	90,22%	15,65	9,73
4.1.1.2.8	DF FUES 10	PRÓPRIA	01/06/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, AF. 01/2024	24,8	m³	1003,44	24.885,31	25,63%	90,22%	939,86	63,58
4.2				SUPRAESTRUTURA				0,00				
4.2.1				EXECUÇÃO DOS PILARES E VIGAS (INCLUI BALDRAME) DO RESERVATÓRIO				64.450,47				
4.2.1.1	040964	SBC	01/05/2025	FORMA TABUA DE MADEIRA P/ VIGA C/ REAPROVEITAMENTO 4 VEZES	132,8	m²	141,32	18.767,30	25,63%	90,22%	47,60	93,72
4.2.1.2	040961	SBC	01/05/2025	FORMA TABUA DE MADEIRA P/ PILAR C/ REAPROVEITAMENTO 4 VEZES	83,4	m²	154,09	12.851,10	25,63%	90,22%	54,38	99,71
4.2.1.3	92760	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	4,8	KG	17,75	81,65	25,63%	90,22%	14,72	3,03
4.2.1.4	92761	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	296,6	KG	16,87	4.986,77	25,63%	90,22%	14,89	1,98
4.2.1.5	92762	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	496,1	KG	15,16	7.520,88	25,63%	90,22%	13,86	1,30
4.2.1.6	92763	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	183,7	KG	12,78	2.347,69	25,63%	90,22%	11,97	0,81
4.2.1.7	92765	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	20,3	KG	14,23	288,87	25,63%	90,22%	13,80	0,43
4.2.1.8	92759	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	308,9	KG	18,5	5.714,64	25,63%	90,22%	13,95	4,55
4.2.1.9	11.01.130	CPO/CDHU	01/04/2025	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa	17,2	m³	640,58	11.017,98	25,63%	90,22%	640,58	0,00
4.2.1.10	103673	SINAPI	01/04/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	17,2	m³	50,79	873,59	25,63%	90,22%	13,69	37,10
4.2.2				EXECUÇÃO DAS LAJES DO RESERVATÓRIO				12.991,06				
4.2.2.1	040934	SBC	01/05/2025	FORMA COMPENS PLASTIF. 17MM LAJE MACIA C/ REAPROVEIT. 4 VEZES	41,1	m²	87,35	3.590,08	25,63%	90,22%	37,21	50,14
4.2.2.2	92769	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	65,6	KG	17,12	1.123,07	25,63%	90,22%	14,62	2,50



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
4.2.2.3	92770	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	109,6	KG	16,28	1.784,28	25,63%	90,22%	14,74	1,54
4.2.2.4	92762	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	47,3	KG	15,16	717,07	25,63%	90,22%	13,86	1,30
4.2.2.5	92768	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	33,3	KG	17,81	591,29	25,63%	90,22%	13,92	3,89
4.2.2.6	11.01.130	CPOS/CDHU	01/04/2025	CONCRETO USINADO. FCK = 25 MPa	7,5	m³	640,58	4.804,35	25,63%	90,22%	640,58	0,00
4.2.2.7	103673	SINAPI	01/04/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	7,5	m³	50,79	380,92	25,63%	90,22%	13,69	37,10
4.2.3				IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				3.275,27				
4.2.3.1	160361	SBC	01/05/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO	30,8	m²	106,34	3.275,27	25,63%	90,22%	40,69	65,65
4.2.4				CARGAMASSACIMENTO/AREIA/IMPERMEABILIZANTE				1.824,32				
4.2.4.1	7629	ORSE	01/03/2025	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "g" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	32,49	m²	56,15	1.824,32	25,63%	90,22%	52,50	3,65
4.3				GOBERTURA, FECHAMENTO LATERAL E ESQUADRIAS				0,00				
4.3.1				RESERVATÓRIO				40.994,90				
				FECHAMENTO LATERAL								
4.3.1.1	RV ESQV 00	PRÓPRIA	01/06/2025	FECHAMENTO DE TELA 10 BWG COM CANTONEIRAS METÁLICAS, MONTANTES RETANGULARES EM PERFIL TIPO "U" DUPLADO, COM BASE EM CHAPA GROSSA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE (02 DEMAÓS) - (ADAPT. SINAPI 10766 e GD EST 16)	144,93	m²	282,86	40.994,90	25,63%	90,22%	212,95	69,91
4.3.2				GOBERTURA				13.061,81				
4.3.2.1	100600	SBC	01/05/2025	GOBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	31,33	m²	176,68	5.535,38	25,63%	90,22%	169,59	7,09
4.3.2.2	EWI 25	PRÓPRIA	01/06/2025	GUITEIRA METALICA PINTADA TRAPEZOIDAL	8,04	m	54,28	436,41	25,63%	90,22%	43,76	10,52
4.3.2.3	RV FUES 01	PRÓPRIA	01/06/2025	ESTRUTURA METALICA PINTADA RESERVATÓRIO PADRÃO 14.000L - ADAPTADA SIURB 15505/SINAPI	238,16	KG	29,77	7.090,02	25,63%	90,22%	21,15	8,62
4.3.3				ESQUADRIAS				23.735,93				
4.3.3.1	RV ESQV 00	PRÓPRIA	01/06/2025	PORTÃO DUPLO - 3.80 X 3.50 m - TELA 10 BWG COM CANTONEIRAS METÁLICAS, MONTANTES RETANGULARES EM PERFIL TIPO "U" DUPLADO, COM BASE EM CHAPA GROSSA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE (02 DEMAÓS) - (ADAPT. SINAPI 10766 e GD EST 16)	53,2	m²	300,25	15.973,30	25,63%	90,22%	230,34	69,91
4.3.3.2	RV ESQV 01	PRÓPRIA	01/06/2025	ESCALADA METALICA INTERNA, PINTADA (RESERVATÓRIO PADRÃO 14.000L) - ADAPTADA SIURB 15505/SINAPI	1	UN	2.366,69	2.366,69	25,63%	90,22%	1.244,59	1.122,10
4.3.3.3	RV ESQV 01	PRÓPRIA	01/06/2025	ESCALADA METALICA EXTERNA (PINTADA) COM ALÇAPÃO (RESERVATÓRIO PADRÃO 14.000L) - ADAPTADA SIURB 15505/SINAPI	1	UN	5.395,94	5.395,94	25,63%	90,22%	4.254,10	1.141,84
4.3.4				PINTURA				522,30				
4.3.4.1	104644	SINAPI	01/04/2025	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MECANICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	54,18	m²	9,64	522,30	25,63%	90,22%	7,60	2,04
4.3.5				PAREDE PARA FIXAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO RESERVATÓRIO				1.020,24				
4.3.5.1	103349	SINAPI	01/04/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	5,28	m²	83,1	438,77	25,63%	90,22%	55,28	27,82
4.3.5.2	87529	SINAPI	01/04/2025	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	10,63	m²	45,06	478,99	25,63%	90,22%	24,29	20,77
4.3.5.3	104644	SINAPI	01/04/2025	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MECANICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	10,63	m²	9,64	102,48	25,63%	90,22%	7,60	2,04



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
5				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				0,00				
5.1				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA IMPLANTAÇÃO				0,00				
5.1.1				ESGOTO SANITÁRIO				9.111,62				
5.1.1.1	053051	SBC	01/05/2025	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	24	M	65,84	1.580,16	25,63%	90,22%	50,16	15,68
5.1.1.2	102264	SINAPI	01/04/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M COM TAMPA DE CONCRETO ADAPT. ORSE 4883	30	M	24,91	747,30	25,63%	90,22%	22,08	2,83
5.1.1.3	JV HIDRO 11	PRÓPRIA	01/06/2025	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	6	un	827,9	4.967,40	25,63%	90,22%	431,74	396,16
5.1.1.4	053059	SBC	01/05/2025	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	4	UN	83,77	335,08	25,63%	90,22%	17,58	66,19
5.1.1.5	89796	SINAPI	01/04/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	5	UN	54,28	271,40	25,63%	90,22%	42,06	12,22
5.1.1.6	90105	SINAPI	01/04/2025	REATERRO DE VALA COM AREIA GROSSA UNIDA APOIADA-SERV. NOT.	8,64	m³	11,45	98,93	25,63%	90,22%	7,42	4,03
5.1.1.7	020056	SBC	01/05/2025	REATERRO DE VALAS-MEIO MECÂNICO-MATERIAL NA OBRA	5,04	m³	197,7	996,41	25,63%	90,22%	155,53	42,17
5.1.1.8	057102	SBC	01/05/2025	ESGOTO PLUVIAL	4,68	m³	24,56	114,94	25,63%	90,22%	22,25	2,31
5.1.2				TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021				32.956,65				
5.1.2.1	90696	SINAPI	01/04/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M COM TAMPA DE CONCRETO ADAPT. ORSE 4883	126	M	184,85	23.291,10	25,63%	90,22%	180,97	3,88
5.1.2.2	JV HIDRO 11	PRÓPRIA	01/06/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	4	un	827,9	3.311,60	25,63%	90,22%	431,74	396,16
5.1.2.3	90105	SINAPI	01/04/2025	REATERRO DE VALA COM AREIA GROSSA UNIDA APOIADA-SERV. NOT.	45,36	m³	11,45	519,37	25,63%	90,22%	7,42	4,03
5.1.2.4	020056	SBC	01/05/2025	REATERRO DE VALAS-MEIO MECÂNICO-MATERIAL NA OBRA	26,46	m³	197,7	5.231,14	25,63%	90,22%	155,53	42,17
5.1.2.5	057102	SBC	01/05/2025	ÁGUA FRIA	24,57	m³	24,56	603,44	25,63%	90,22%	22,25	2,31
5.1.3				TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022				939,12				
5.1.3.1	89450	SINAPI	01/04/2025	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	24	M	39,13	939,12	25,63%	90,22%	37,25	1,88
5.1.3.2	103979	SINAPI	01/04/2025	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	18	M	38,78	698,04	25,63%	90,22%	26,04	12,74
5.1.3.3	89357	SINAPI	01/04/2025	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	114	M	41,03	4.677,42	25,63%	90,22%	19,46	21,57
5.1.3.4	103959	SINAPI	01/04/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1	UN	19,74	19,74	25,63%	90,22%	15,35	4,39
5.1.3.5	89450	SINAPI	01/04/2025	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	1	M	39,13	39,13	25,63%	90,22%	37,25	1,88
5.1.3.6	89367	SINAPI	01/04/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	2	UN	16,67	33,34	25,63%	90,22%	8,05	8,62
5.1.4				ACO GALVANIZADO - GÁS				1.818,98				
5.1.4.1	92688	SINAPI	01/04/2025	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	36	M	49,1	1.767,60	25,63%	90,22%	34,97	14,13
5.1.4.2	052260	SBC	01/05/2025	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	2	UN	25,09	51,38	25,63%	90,22%	15,94	9,75



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
5.1.5				OUTROS				31.794,30				
5.1.5.1	JV HIDRO 16	PRÓPRIA	01/06/2025	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M (ADAPT. SINAPI 198054)	1	UN	5754,28	5.754,28	25,63%	90,22%	5.009,56	744,72
5.1.5.2	49.13.020	CPOS/CDHU	01/04/2025	FILTRO BIOLÓGICO ANAERÓBIO COM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 2,00 M - H= 2,00 M	1	un	14098,32	14.098,32	25,63%	90,22%	8.177,26	5.921,06
5.1.5.3	98063	SINAPI	01/04/2025	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	2	UN	5970,85	11.941,70	25,63%	90,22%	5.518,29	452,56
5.1.6				REGISTROS, VALV. HID.				1.043,85				
5.1.6.1	89353	SINAPI	01/04/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	3	UN	62,32	186,96	25,63%	90,22%	57,09	5,23
5.1.6.2	94496	SINAPI	01/04/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	3	UN	131,81	395,43	25,63%	90,22%	122,20	9,61
5.1.6.3	94498	SINAPI	01/04/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	2	UN	230,73	461,46	25,63%	90,22%	214,55	16,18
5.2				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DO RESERVATÓRIO				3.536,98				
5.2.1	94652	SINAPI	01/04/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	18	M	46	828,00	25,63%	90,22%	38,79	7,21
5.2.2	94650	SINAPI	01/04/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	12	M	25,28	303,36	25,63%	90,22%	21,44	3,84
5.2.3	94649	SINAPI	01/04/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	24	M	16,64	399,36	25,63%	90,22%	13,77	2,87
5.2.4	052136	SBC	01/05/2025	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGOIFLANGE LIVRE CX D'ÁGUA 60MMx2"	2	UN	129,05	258,10	25,63%	90,22%	98,15	30,90
5.2.5	053706	SBC	01/05/2025	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO FLANGE LIVRE 40MM X 1,1/4"	2	UN	98,74	197,48	25,63%	90,22%	80,66	18,08
5.2.6	052140	SBC	01/05/2025	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 32mmx1"	2	UN	20,46	40,92	25,63%	90,22%	3,84	16,62
5.2.7	053085	SBC	01/05/2025	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 60mmx 2"	6	UN	47,45	284,70	25,63%	90,22%	18,93	28,52
5.2.8	052141	SBC	01/05/2025	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 40mmx1 1/4"	6	UN	31,04	186,24	25,63%	90,22%	7,27	23,77
5.2.9	052140	SBC	01/05/2025	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA 32mmx1"	6	UN	20,46	122,76	25,63%	90,22%	3,84	16,62
5.2.10	89506	SINAPI	01/04/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	2	UN	52,04	104,08	25,63%	90,22%	44,89	7,15
5.2.11	89497	SINAPI	01/04/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	4	UN	17,23	68,92	25,63%	90,22%	12,26	4,97
5.2.12	89505	SINAPI	01/04/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	2	UN	54,44	108,88	25,63%	90,22%	47,29	7,15
5.2.13	89492	SINAPI	01/04/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	10	UN	10,72	107,20	25,63%	90,22%	6,65	4,07
5.2.14	89623	SINAPI	01/04/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	2	UN	25,32	50,64	25,63%	90,22%	18,67	6,65
5.2.15	89620	SINAPI	01/04/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	1	UN	15,45	15,45	25,63%	90,22%	9,97	5,48
5.2.16	89628	SINAPI	01/04/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	1	UN	62,92	62,92	25,63%	90,22%	53,41	9,51
5.2.17	94796	SINAPI	01/04/2025	TORNEIRA DE BOA PARA CAXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	2	UN	87,53	175,06	25,63%	90,22%	78,47	9,06
5.2.18	89629	SINAPI	01/04/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	1	UN	106,18	106,18	25,63%	90,22%	94,48	11,70



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
5.2.19	89623	SINAPI	01/04/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	4	UN	25,32	101,28	25,63%	90,22%	18,67	6,65
5.2.20	89620	SINAPI	01/04/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	1	UN	15,45	15,45	25,63%	90,22%	9,97	5,48
6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00				
6.1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00				
6.1.1				ENTRADA DE ENERGIA				143,369,51				
6.1.1.1	TSF 273 - C	PRÓPRIA	01/06/2025	ENTRADA DE ENERGIA EM MT PADRÃO EQTL - SE 225kVA 15kV 380/220V 350A - ELAB DE PROJETO E APROV. EXECUÇÃO - FORN DE MAT E INST	1	UN	143,369,51	143,369,51	25,63%	90,22%	98,937,14	44,432,37
6.1.2				QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				3,532,39				
6.1.2.1	TSF 275 - C	PRÓPRIA	01/06/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 350A CONF PROJETO - EXECUTADO DISJUNTORES E DPS - FORN DE MAT E INST	1	UN	2734,48	2734,48	25,63%	90,22%	2,542,32	192,16
6.1.2.2	TSF 056 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR METÁLICO	1	UN	797,91	797,91	25,63%	90,22%	724,74	73,17
6.1.3				CABRAMENTO 100A 12/16 POSIÇÕES DISJUNTORES				5,990,02				
6.1.3.1	TSF 271 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	4	UN	56,52	226,08	25,63%	90,22%	54,04	2,48
6.1.3.2	TSF 270 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	DPS MONOPOLAR TIPO II 275V/IMAX 20KA - FORN DE MAT E INST	4	UN	59,66	238,64	25,63%	90,22%	57,18	2,48
6.1.3.3	TSF 263 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 20KA 275V CLASSE I+II (1 MÓDULO) - FORN DE MAT E INST	2	UN	454,64	909,28	25,63%	90,22%	396,33	58,31
6.1.3.4	TSF 262 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 10KA CAIXA MOLDADA - FORN DE MAT E INST	3	UN	727,79	2183,37	25,63%	90,22%	700,05	27,74
6.1.3.5	TSF 261 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 200A 10KA CAIXA MOLDADA - FORN DE MAT E INST	1	UN	2129,9	2129,9	25,63%	90,22%	2037,38	92,52
6.1.3.6	TSF 004 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 350A 10KA CAIXA MOLDADA - FORN DE MAT E INST	1	UN	302,75	302,75	25,63%	90,22%	261,13	41,62
6.1.4				CONDUTORES - INTERLIGAÇÃO ENTRE MÓDULOS				138,971,65				
6.1.4.1	TSF 258 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍCO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150MM², 90°C, 0,6/1KV - FORN DE MAT E INST	485	m	184,34	89,404,90	25,63%	90,22%	178,63	5,71
6.1.4.2	TSF 164	PRÓPRIA	01/06/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	180	M	9,59	1,726,20	25,63%	90,22%	6,38	3,21
6.1.4.3	92982	SINAPI	01/04/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	375	M	21,11	7,916,25	25,63%	90,22%	20,51	0,60
6.1.4.4	91933	SINAPI	01/04/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	690	M	20,25	13,972,50	25,63%	90,22%	16,62	3,63
6.1.4.5	063229	SBC	01/05/2025	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C.	215	M	112,97	24,288,55	25,63%	90,22%	111,12	1,85
6.1.4.6	TSF 163	PRÓPRIA	01/06/2025	Cubo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C.	25	M	66,53	1,663,25	25,63%	90,22%	56,94	9,59
6.1.5				CUBÍCULO EM ALVENARIA, ESCAVAÇÕES, RECOMPOSIÇÃO DE SOLO E PISO				0,00				
6.1.5.1				ESCAVAÇÕES				7,247,30				
6.1.5.1.1	TSF 274 - A	PRÓPRIA	01/06/2025	CARGA MANUAL DE SOLO	11	m³	16,14	177,54	25,63%	90,22%	4,50	11,64
6.1.5.1.2	102719	SINAPI	01/04/2025	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	8,64	m³	170,96	1,477,10	25,63%	90,22%	140,20	30,76
6.1.5.1.3	104737	SINAPI	01/04/2025	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	33,3	m²	27,24	907,10	25,63%	90,22%	10,02	17,22
6.1.5.1.4	93358	SINAPI	01/04/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	44	m³	106,49	4,685,56	25,63%	90,22%	29,68	76,81
6.1.5.2				CUBÍCULO				18,690,46				





Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
6.1.5.2.1	SD INEL 013	PRÓPRIA	01/06/2025	CUBÍCULO P/PROTEÇÃO DE OGBT 2,50X2,50M, ALTURA INT. 2,30M, C/PORTA DE FERRO VENEZIANA 90X210CM E DUAS JANELAS MAXIMAR EM CHAPA DOBRADA DE 60X80CM CADA. (CONSTRUÇÃO C/FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS). (ADAPT. CAEMA 171259)	1	UN	18690,46	18.690,46	25,63%	90,22%	12.445,01	6.245,45
6.1.5.3				PISOS				277,28				
6.1.5.3.1	94964	SINAPI	01/04/2025	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,33	m²	655,41	216,28	25,63%	90,22%	552,80	102,61
6.1.5.3.2	92268	SINAPI	01/04/2025	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	0,4	m²	138,39	55,36	25,63%	90,22%	137,14	1,25
6.1.5.3.3	91281	SINAPI	01/04/2025	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	4	H	1,41	5,64	25,63%	90,22%	1,41	0,00
6.1.6				CONDUTOS E ENCAMINHAMENTOS				25.652,90				
6.1.6.1	TSF 260 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO 38x38mm - FORN DE MAT E INST	17	UN	13,71	233,07	25,63%	90,22%	8,74	4,97
6.1.6.2	TSF 259 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	DERIVAÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO - FORN DE MAT E INST	1	UN	39,51	39,51	25,63%	90,22%	24,69	14,82
6.1.6.3	TSF 082 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	PARAFUSO LENTILHA 1/4"x1/2" FORN E INST	80	UN	6,57	525,60	25,63%	90,22%	1,79	4,78
6.1.6.4	TSF 142 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	PERFILADO MET 38x38 CHAPA 16 (METRO) - FORN E INST	100	M	35,82	3.582,00	25,63%	90,22%	26,12	9,70
6.1.6.5	TSF 227 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	CURVA HORIZONTAL PERFILADO 38x38 (90°)	3	UN	60,39	181,17	25,63%	90,22%	53,20	7,19
6.1.6.6	TSF 257 - C1	PRÓPRIA	01/06/2025	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, FUNDO COM BRITA, EM CONCRETO ARMADO, COM TAMPA 0,60x0,60x0,60 - FORN E INST	15	UN	559,79	8.396,85	25,63%	90,22%	514,02	45,77
6.1.6.7	TSF 256 - C1	PRÓPRIA	01/06/2025	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, FUNDO COM BRITA, EM CONCRETO ARMADO, COM TAMPA 0,80x0,80x0,80 - FORN E INST	4	UN	1012,25	4.049,00	25,63%	90,22%	923,76	88,49
6.1.6.8	97667	SINAPI	01/04/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25	M	13,54	338,50	25,63%	90,22%	10,33	3,21
6.1.6.9	97670	SINAPI	01/04/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	110	M	36,97	4.066,70	25,63%	90,22%	28,72	8,25
6.1.6.10	97669	SINAPI	01/04/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	150	M	28,27	4.240,50	25,63%	90,22%	21,03	7,24
6.2				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO RESERVATÓRIO				0,00				
6.2.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				797,91				
6.2.1.1	TSF 056 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR METÁLICO C/BARRAMENTO 100A 12/16 POSIÇÕES S/DISJUNTORES	1	UN	797,91	797,91	25,63%	90,22%	724,74	73,17
6.2.2				DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				1.904,73				
6.2.2.1	TSF 267 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	DPS MONOPOLAR TIPO L I 1275V IMAX 60KA - FORN E DE MAT E INST	3	UN	175,06	525,18	25,63%	90,22%	161,20	13,86
6.2.2.2	TSF 266 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 10KA CURVA "C" - FORN E DE MAT E INST	2	UN	263,01	526,02	25,63%	90,22%	249,89	13,12
6.2.2.3	TSF 265 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 10KA CURVA "C" - FORN E DE MAT E INST	1	UN	327,69	327,69	25,63%	90,22%	288,80	38,89
6.2.2.4	TSF 264 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A 5KA CURVA "C" - FORN E DE MAT E INST	2	UN	28,14	56,28	25,63%	90,22%	14,28	13,86
6.2.2.5	TSF 003 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA "C" 5KA	1	UN	121,18	121,18	25,63%	90,22%	51,24	69,94
6.2.2.6	TSF 183 - A1	PRÓPRIA	01/06/2025	IDR 2P 25A 30MA - FORN E INST	2	UN	174,19	348,38	25,63%	90,22%	145,38	28,81
6.2.3				CONDUTORES				1.063,94				
6.2.3.1	91935	SINAPI	01/04/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6	M	31,79	190,74	25,63%	90,22%	26,33	5,46



2519000070171

Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
6.2.3.2	91930	SINAPI	01/04/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	10M		11,72	117,20	25,63%	90,22%	9,29	2,43
6.2.3.3	91926	SINAPI	01/04/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	140M		5,4	756,00	25,63%	90,22%	4,04	1,36
6.2.4				CONDUITOS E ENCAMINHAMENTOS				3.646,29				
6.2.4.1	TSF 255 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	ELETRODUTO C/ ZINCO EME ELETROLÍTICA, 1.1/4" - NBR 13057 (BARRA DE 3 METROS) - FORN DE MAT E INST.	1PÇ		147,04	147,04	25,63%	90,22%	88,10	58,94
6.2.4.2	TSF 254 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	ELETRODUTO C/ ZINCO EME ELETROLÍTICA, 3/4" - NBR 13057 (BARRA DE 3 METROS) - FORN DE MAT E INST.	17PÇ		100,07	1.701,19	25,63%	90,22%	47,34	52,73
6.2.4.3	95762	SINAPI	01/04/2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	9UN		15,56	140,04	25,63%	90,22%	9,42	6,14
6.2.4.4	TSF 233 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	TAMPA E SUPORTE DE FIX PARA TOMADA (1 MÓDULO) CONDULETE 3/4"	2UN		10,5	21,00	25,63%	90,22%	9,08	1,42
6.2.4.5	TSF 136 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	21UN		18,93	397,53	25,63%	90,22%	14,10	4,83
6.2.4.6	TSF 135 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	CONDULETE ALUM MÚLTIPLO 3/4" - SEM TAMPA (3 TAMPOES _2 CONECTORES)	23UN		52,18	1.200,14	25,63%	90,22%	26,93	25,25
6.2.4.7	TSF 251 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	ELETRODUTO PEAD 1" PARA REDE ENTERRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	5M		7,87	39,35	25,63%	90,22%	4,66	3,21
6.2.5				LUMINARIAS E LÂMPADAS				1.123,52				
6.2.5.1	TSF 130 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, C/ LÂMPADA BULBO LED 15W	8UN		140,44	1.123,52	25,63%	90,22%	120,77	19,67
6.2.6				TOMADAS DE CORRENTE E INTERRUPTORES				129,35				
6.2.6.1	91994	SINAPI	01/04/2025	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1UN		31,84	31,84	25,63%	90,22%	16,63	15,21
6.2.6.2	92011	SINAPI	01/04/2025	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1UN		97,51	97,51	25,63%	90,22%	57,85	39,66
6.2.7				CONEXÕES				239,90				
6.2.7.1	TSF 025 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	TERMINAL TUBULAR TIPO GARFO PICONDUTOR 16,0 MM2	10UN		4,42	44,20	25,63%	90,22%	3,36	1,06
6.2.7.2	TSF 252 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm2 - Forn e Inst.	10UN		2,09	20,90	25,63%	90,22%	1,03	1,06
6.2.7.3	TSF 055 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO CABO 10 MM2 1 FURO	10UN		3,93	39,30	25,63%	90,22%	2,87	1,06
6.2.7.4	TSF 054 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO CABO 16 MM2 1 FURO	10UN		4,4	44,00	25,63%	90,22%	3,34	1,06
6.2.7.5	TSF 037 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/TERMINAL TIPO "GARFO" 2,5MM2	50UN		1,83	91,50	25,63%	90,22%	0,77	1,06
6.2.8				ATERAMENTO				5.185,39				
6.2.8.1	TSF 269 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE (50MM2 A 95MM2 / HASTE 5/8"-3/4") - FORN DE MAT E INST	4UN		82,16	328,64	25,63%	90,22%	58,15	24,01
6.2.8.2	TSF 268 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO (16MM2 A 70MM2)	2UN		44,9	89,80	25,63%	90,22%	20,89	24,01
6.2.8.3	TSF 192 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 70MM2 - FORN E INST	44M		25	1.100,00	25,63%	90,22%	23,10	1,90
6.2.8.4	TSF 045 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	HASTE TERRA 3/4" 2,4M NBR 13571 - FORN E INST	4UN		278,42	1.113,68	25,63%	90,22%	259,79	18,63
6.2.8.5	TSF 114 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	CAIXA INSPEÇÃO CIRCULAR CONCRETO 30x30CM C/TAMPA EM CONCRETO - FORN E INST	6UN		86,84	521,04	25,63%	90,22%	79,72	7,12
6.2.8.6	TSF 253 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	CONECTOR PARA FENIDDO CABO 16mm2 - FORN E INST	1UN		44,46	44,46	25,63%	90,22%	19,69	24,77
6.2.8.7	TSF 243 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	MINI CAPTOR PARA SPDA, TERMINAL AÉREO H600MM C/BANDEIRA H-200MM	4UN		36	144,00	25,63%	90,22%	26,86	9,14
6.2.8.8	TSF 198 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	ABRACADERA TIPO "D" 1.1/4"	3UN		8,02	24,06	25,63%	90,22%	3,42	4,60
6.2.8.9	TSF 008 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	ABRACADERA TIPO "D" CUNHA P/ ELETRODUTO 3/4"	112UN		9,63	1.078,56	25,63%	90,22%	5,03	4,60
6.2.8.10	TSF 023 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	FORN E COLOCAÇÃO DE ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO (100 PÇAS)	1UN		143,67	143,67	25,63%	90,22%	55,10	88,57
6.2.8.11	TSF 166 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	150UN		1,99	298,50	25,63%	90,22%	1,65	0,34
6.2.8.12	TSF 007 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	FITA AUTOFUSÃO ROLO DE 10M	3UN		40,71	122,13	25,63%	90,22%	31,12	9,59
6.2.8.13	TSF 006 - AI PRÓPRIA		01/06/2025	FITA ISOLANTE ROLO DE 20M	5UN		35,37	176,85	25,63%	90,22%	16,18	19,19
7				GERACAMENTO				0,00				
7.1				ESTACAS BROCA				110.186,37				



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
7.1.1	SD FUES 11	PRÓPRIA	01/06/2025	ESTACA BROCA C.USIN BOMB 30MPA 20CM ESCV/MAN. TRADO, C/POSICIONAMENTO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA (NAO INCLUI ARMADURA) - (ADAPT. SBC 031601)	252	M	376,91	94.981,32	25,63%	90,22%	274,94	101,97
7.1.2	95577	SINAPI	01/04/2025	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS - DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2021_PS	791,68	KG	14,73	11.661,45	25,63%	90,22%	13,64	1,09
7.1.3	95583	SINAPI	01/04/2025	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR - DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	171,52	KG	20,86	3.543,60	25,63%	90,22%	14,37	6,29
7.2				BLOCOS DE COROAMENTO				18.054,15				
7.2.1	96537	SINAPI	01/04/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	44,8	m²	219,06	9.813,89	25,63%	90,22%	129,36	89,70
7.2.2	96543	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	36	KG	25,38	913,68	25,63%	90,22%	15,65	9,73
7.2.3	96546	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	169	KG	18,68	3.156,92	25,63%	90,22%	14,73	3,95
7.2.4	030463	SBC	01/05/2025	CONCRETO USINADO 30MPA P/ FUNDACOES LANÇAMENTO MECANICO	3,84	m³	1085,85	4.169,66	25,63%	90,22%	889,30	196,55
7.3				VIGAS				11.523,45				
7.3.1	92759	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	117	KG	18,5	2.164,50	25,63%	90,22%	13,95	4,55
7.3.2	92760	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	64	KG	17,75	1.136,00	25,63%	90,22%	14,72	3,03
7.3.3	92761	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	308	KG	16,87	5.195,96	25,63%	90,22%	14,89	1,98
7.3.4	92762	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3	KG	15,16	45,48	25,63%	90,22%	13,86	1,30
7.3.5	95947	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	223	KG	13,37	2.981,51	25,63%	90,22%	12,11	1,26
7.4				GRADIL/PAINEL FECHADO				335.026,18				
7.4.1	040624	SBC	01/05/2025	CONCRETO USINADO 25MPA PARA ESTRUTURA LANÇAMENTO MECANICO	34,04	m³	1020,05	34.722,51	25,63%	90,22%	786,90	233,15
7.4.2	030042	SBC	01/05/2025	TELA SOLDADA NERVURADA Q-246 10x10cm 5,6mm (3,9kg/m2)	582,32	m²	22,71	13.224,49	25,63%	90,22%	20,56	2,15
7.4.3	92915	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1984,58	KG	21,67	43.005,85	25,63%	90,22%	14,71	6,96
7.4.4	92916	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8954,8	KG	20,08	179.812,39	25,63%	90,22%	15,27	4,81
7.4.5	92917	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3466,07	KG	18,54	64.260,94	25,63%	90,22%	15,30	3,24
8				ACESSO				0,00				
8.1				PORTÃO DE CORRER				12.037,41				
8.1.1	GD ARQ 25	PRÓPRIA	01/06/2025	PORTÃO DE CORRER DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PERFORADA, E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM, MOLDEIRA DE METALON - PADRÃO ESTADO RS - INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE (02 DEMÃOS), TRIILHO E FECHADURA/FRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. ORSE 11000)	12,8	m²	955,35	12.037,41	25,63%	90,22%	869,27	86,08
9				CENTRAL GLP				0,00				
9.1				SUPRAESTRUTURA				0,00				



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
9.1.1				PILARES E VIGAS				6.084,01				
9.1.1.1	040964	SBC	01/05/2025	FORMA TABUA DE MADEIRA P/ VIGA C/ REAPROVEITAMENTO 4 VEZES	10,3	m²	141,32	1.455,60	25,63%	90,22%	47,60	93,72
9.1.1.2	040961	SBC	01/05/2025	FORMA TABUA DE MADEIRA P/ PILAR C/ REAPROVEITAMENTO 4 VEZES	10	m²	154,09	1.540,90	25,63%	90,22%	54,38	99,71
9.1.1.3	92761	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	46,6	KG	16,87	786,14	25,63%	90,22%	14,89	1,98
9.1.1.4	92762	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	56	KG	15,16	848,96	25,63%	90,22%	13,86	1,30
9.1.1.5	92759	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	37,4	KG	18,5	691,90	25,63%	90,22%	13,95	4,55
9.1.1.6	11.01.130	CPOS/CDHU	01/04/2025	CONCRETO USINADO. FCK = 25 MPa	1,1	m³	640,58	704,64	25,63%	90,22%	640,58	0,00
9.1.1.7	103673	SINAPI	01/04/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	1,1	m³	50,79	55,87	25,63%	90,22%	13,69	37,10
9.1.2				LAJES (PISO E COBERTURA)				1.005,63				
9.1.2.1	040934	SBC	01/05/2025	FORMA COMPENS PLASTIF. 17MM LAJE MACISA C/ REAPROVEIT. 4 VEZES	3,3	m²	87,35	288,25	25,63%	90,22%	37,21	50,14
9.1.2.2	92769	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	12,1	KG	17,12	207,15	25,63%	90,22%	14,62	2,50
9.1.2.3	92770	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	11,4	KG	16,28	185,60	25,63%	90,22%	14,74	1,54
9.1.2.4	92768	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	2,7	KG	17,81	48,08	25,63%	90,22%	13,92	3,89
9.1.2.5	11.01.130	CPOS/CDHU	01/04/2025	CONCRETO USINADO. FCK = 25 MPa	0,4	m³	640,58	256,23	25,63%	90,22%	640,58	0,00
9.1.2.6	103673	SINAPI	01/04/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	0,4	m³	50,79	20,32	25,63%	90,22%	13,69	37,10
9.2				FUNDAÇÕES				3.459,89				
9.2.1	104918	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	68,7	KG	19,14	1.314,91	25,63%	90,22%	15,42	3,72
9.2.2	104919	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	23,8	KG	17,16	408,41	25,63%	90,22%	14,32	2,84
9.2.3	104916	SINAPI	01/04/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	2,7	KG	21,63	58,41	25,63%	90,22%	14,68	6,95
9.2.4	96538	SINAPI	01/04/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	5,5	m²	294,3	1.618,64	25,63%	90,22%	141,95	152,35
9.2.5	SINAPI (966)	PRÓPRIA	01/06/2025	LASTRO COM BRITA GRADUADA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "6 CM". AF. 01/2024	0,22	m³	270,51	59,52	25,63%	90,22%	205,12	65,39
9.3				ABRIGO				3.540,63				
9.3.1	PARE 001	PRÓPRIA	01/06/2025	ALVENARIA TIPO MACIO. E = 10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONERIA. (ADAPT. SINAPI 101159)	7,31	m²	159,27	1.164,27	25,63%	90,22%	88,38	70,89
9.3.2	87905	SINAPI	01/04/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	14,62	m²	9,94	145,32	25,63%	90,22%	4,08	5,86
9.3.3	120142	SBC	01/05/2025	MASSA ÚNICA PAREDES COM CIMENTO, CAL E AREIA 1:1:8	14,62	m²	35,64	521,08	25,63%	90,22%	11,97	23,67
9.3.4	023476	SBC	01/05/2025	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOES SOBRE PAREDE PREPARADA	14,62	m²	29,49	431,14	25,63%	90,22%	15,65	13,84



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
9.3.5	ESQV 111	PRÓPRIA	01/06/2025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS, TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FECHADURA NÃO INCLUIDA. (ADAPT. EMOP - 14.003.0226-0)	2	m²	608,97	1.278,84	25,63%	90,22%	473,58	135,39
9.4				REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP				8.035,35				
9.4.1	GD HIDRO 7	PRÓPRIA	01/06/2025	EQUIPAMENTOS DE CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG CONFORME PROJETO, INCLUSO CILINDROS COM CARGA, REGISTROS, VÁLVULAS E COMPLEMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SBC.056021)	2	CJ	2474,35	4.948,70	25,63%	90,22%	2.180,82	293,53
9.4.2	92688	SINAPI	01/04/2025	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	15	M	49,1	736,50	25,63%	90,22%	34,97	14,13
9.4.3	100819	SINAPI	01/04/2025	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20MM X 3/4". CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1	UN	4,53	4,53	25,63%	90,22%	0,96	3,57
9.4.4	052280	SBC	01/05/2025	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	8	UN	25,69	205,52	25,63%	90,22%	15,94	9,75
9.4.5	052284	SBC	01/05/2025	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3/4"	4	UN	20,47	81,88	25,63%	90,22%	10,91	9,56
9.4.6	055717	SBC	01/05/2025	TE 90 FERRO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	1	UN	39,32	39,32	25,63%	90,22%	19,73	19,59
9.4.7	070305	SBC	01/05/2025	VALVULA RETA DE BLOQUEIO 1/2"-3010MF-40 (NH3/CO)VALVULAS	1	UN	1717,55	1.717,55	25,63%	90,22%	1.680,51	57,04
9.4.8	103031	SINAPI	01/04/2025	VALVULA ESFERA PARA GAS. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	3	UN	6,97	20,91	25,63%	90,22%	1,74	5,23
9.4.9	070607	SBC	01/05/2025	VALVULA ESFERA BORBOLETA BRONZE 3/4"	4	UN	62,36	249,44	25,63%	90,22%	44,00	18,36
9.4.10	052572	SBC	01/05/2025	TAMPAO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	2	UN	15,5	31,00	25,63%	90,22%	10,48	5,02
10				REDE DADOS				6.714,84				
10.1	TSF 160 - AI	PRÓPRIA	01/06/2025	Conector tipo ST-PC fibra óptica	4	UN	42,58	170,32	25,63%	90,22%	37,22	5,36
10.2	TSF 161 - AI	PRÓPRIA	01/06/2025	Conversor de fibra óptica tipo multimodo - Fom e Inst	4	UN	260,63	1.042,52	25,63%	90,22%	233,79	26,84
10.3	TSF 159	PRÓPRIA	01/06/2025	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	200	M	27,51	5.502,00	25,63%	90,22%	21,71	5,80
11				COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				0,00				
11.1				LIMPEZA FINAL				16.849,88				
11.1.1	CPXXX7	PRÓPRIA	01/06/2025	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (ref. - SETOP ED-50266)	1601,7	m²	10,52	16.849,88	25,63%	90,22%	4,46	6,06
11.2				RETRADA DE ENTULHOS				2.332,60				
11.2.1	EWM 27 (PI)	PRÓPRIA	01/06/2025	REMOÇÃO E AMONTAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	10	m³	107,69	1.076,90	25,63%	90,22%	30,01	77,68
11.2.2	EWM 28 (PI)	PRÓPRIA	01/06/2025	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	10	m³	125,57	1.255,70	25,63%	90,22%	91,66	33,92
11.3				DESMOBILIZAÇÃO DO CANTO DE OBRAS				4.685,27				
11.3.1	97637	SINAPI	01/04/2025	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	389,4	m²	3,79	1.475,83	25,63%	90,22%	0,92	2,87
11.3.2	012689	SBC	01/05/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	0,5	UN	6438,88	3.219,44	25,63%	90,22%	1,02	6.437,86
				TOTAL DO ORÇAMENTO				1.834.825,94				



25190000070171

Nome do documento: Orcamento-SE202500337-020250605-134400.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Silvio Siqueira Dias

SOP / DOC / 478359002

05/06/2025 14:17:56

Vanessa Marinheiro Pereira

SOP / SPESCOLARES / 364429401

05/06/2025 15:27:13

