



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO												
SOLICITANTE: PROCESSO: OBRA: ENDERÇO: ASSUNTO: RESP. TÉCNICO:	Secretaria da Educação - SEDUC 21/1900-0018530-9 SE/2023/00315 - GIN. EST. FREI GETULIO RUA DR JOSE FARIA DE CANCELLO, 374 - CENTRO - Bom Jesus PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA DE CUSTOS Eng. Civil Silvio Siqueira Dias	ENCARGOS SOCIAIS				BDI SERVIÇOS:			BDI SERVIÇOS:			
		ESTADO - HORISTA:				117,48%			117,48%			
		ESTADO - Mensalista:				79,12%			79,12%			
		SINAPI - Horista:				90,22%			90,22%			
		SINAPI - MENSALISTA:				51,86%			51,86%			
PRazo DA OBRA (DIAS):		180		1.316.772,33		TOTAL GERAL:		1.316.772,33				
DESONERADO												



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtz.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
1.6.1	100984	SINAPI	01/08/2025	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 - EMPOLAMENTO 50%.	41	m³	12,03	493,23	25,77%	90,22%	10,77	1,26
1.6.2	PAV/001	PRÓPRIA	01/10/2025	RISO LAJOTA DE CONCRETO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO EM CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO. (ADAPT. COMPESA 10/04/02U)	620	m²	22,04	13.664,80	25,77%	90,22%	5,81	16,23
1.6.3	97624	SINAPI	01/08/2025	MURETA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	16,3	m³	138,59	2.259,02	25,77%	90,22%	36,12	102,47
1.6.4	97622	SINAPI	01/08/2025	MURETA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	11,15	m³	73,71	821,87	25,77%	90,22%	19,21	54,50
2				ESTRUTURAS DE CONCRETO				283.537,39				
2.1				FUNDAÇÕES				33.088,63				
2.1.1	96521	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	30,42	m³	53,31	1.621,69	25,77%	90,22%	35,72	17,59
2.1.2	96535	SINAPI	01/08/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	49,28	m²	160,01	7.885,30	25,77%	90,22%	59,06	100,95
2.1.3	104920	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	777	KG	14,16	11.002,32	25,77%	90,22%	11,84	2,32
2.1.4	030387	SBC	01/10/2025	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	16,08	m³	783,27	12.579,32	25,77%	90,22%	783,27	0,00
2.2				PILARES				67.800,99				
2.2.1	92264	SINAPI	01/08/2025	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	132,86	m²	285,76	37.966,07	25,77%	90,22%	236,04	49,72
2.2.2	92760	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	348	KG	17,26	5.971,96	25,77%	90,22%	14,04	3,22
2.2.3	92763	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	761	KG	12,27	9.337,47	25,77%	90,22%	11,41	0,86
2.2.4	030387	SBC	01/10/2025	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	14,31	m³	783,27	11.208,59	25,77%	90,22%	783,27	0,00
2.2.5	021129	SBC	01/10/2025	DESMONTAGEM DE FORMA CHAPA MAD COMPENSADA	132,86	m²	23,46	3.116,90	25,77%	90,22%	0,00	23,46
2.3				VIGAS DE BALDRAME				40.276,44				
2.3.1	96525	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	9,1	m³	71,99	655,11	25,77%	90,22%	47,38	24,61
2.3.2	96539	SINAPI	01/08/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	88,08	m²	163,11	14.366,73	25,77%	90,22%	90,90	72,21
2.3.3	104916	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	17	KG	21,46	364,82	25,77%	90,22%	14,08	7,38
2.3.4	104917	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	150	KG	20,02	3.003,00	25,77%	90,22%	14,64	5,38
2.3.5	104918	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	44	KG	18,68	821,92	25,77%	90,22%	14,73	3,95
2.3.6	104919	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	30	KG	16,68	500,40	25,77%	90,22%	13,67	3,01
2.3.7	104920	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	107	KG	14,16	1.515,12	25,77%	90,22%	11,84	2,32
2.3.8	104921	SINAPI	01/08/2025	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	891	KG	13,38	11.921,58	25,77%	90,22%	11,64	1,74
2.3.9	030387	SBC	01/10/2025	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	9,1	m³	783,27	7.127,76	25,77%	90,22%	783,27	0,00
2.4				PISO DA QUADRA				152.571,33				



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\$)
2.4.1	170146	SBC	01/10/2025	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	16,5	m²	611,2	10.084,80	25,77%	90,22%	151,90	459,30
2.4.2	95875	SINAPI	01/08/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020.	275	M3XKM	3,25	893,75	25,77%	90,22%	2,96	0,29
2.4.3	97083	SINAPI	01/08/2025	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF. 09/2021	550	m²	4,26	2.343,00	25,77%	90,22%	1,27	2,99
2.4.4	97113	SINAPI	01/08/2025	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	550	m²	3,45	1.897,50	25,77%	90,22%	3,22	0,23
2.4.5	97092	SINAPI	01/08/2025	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF. 09/2021	3800	KG	17,31	65.778,00	25,77%	90,22%	16,54	0,77
2.4.6	040624	SBC	01/10/2025	CONCRETO USINADO 25MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MECANICO	63	m³	1021,71	64.367,73	25,77%	90,22%	787,77	233,94
2.4.7	101748	SINAPI	01/08/2025	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ, AF. 09/2020	550	m²	4,51	2.480,50	25,77%	90,22%	1,25	3,26
2.4.8	97114	SINAPI	01/08/2025	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	147	M	0,47	69,09	25,77%	90,22%	0,15	0,32
2.4.9	GD EST 5	PRÓPRIA	01/10/2025	JUNTA DE DILATAÇÃO "2"x3"CM, EM ISOPORIEPS E MASTIQUE ELÁSTICO (ADAPT. IOPEIS 40705)	147	m	31,68	4.656,96	25,77%	90,22%	24,47	7,21
3				IMPERMEABILIZAÇÃO				5.676,76				
3.1	98557	SINAPI	01/08/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 09/2023	96,2	m²	59,01	5.676,76	25,77%	90,22%	44,87	14,14
4				ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				547.145,93				
4.1	SD COTA FUES 005	PRÓPRIA	01/10/2025	ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO TELHAMENTO, CALHA E RUFOIS CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	527,69	m²	1038,87	547.145,93	25,77%	90,22%	777,66	259,21
5				EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				23.766,07				
5.1	GD EQUIP 1	PRÓPRIA	01/10/2025	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURAS FIXAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSO PAR DE TABELAS DE COMPENSADO NAVAL OU FIBRA DE VIDRO, AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SINAPI 103769 E EMOP 18.200.0015-0)	1	PAR	9721,22	9.721,22	25,77%	90,22%	9.245,08	476,14
5.2	GD EQUIP 2	PRÓPRIA	01/10/2025	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO - FORNECIMENTO	1	CJ	6329,4	6.329,40	25,77%	90,22%	6.329,40	0,00
5.3	GD EQUIP 3	PRÓPRIA	01/10/2025	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = "265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO	1	CJ	3842,49	3.842,49	25,77%	90,22%	3.842,49	0,00
5.4	JV EQUIP 02	PRÓPRIA	01/10/2025	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. PLEO 103774)	345,8	m	11,2	3.872,96	25,77%	90,22%	10,21	0,99
6				PINTURAS				9.121,94				
6.1	88485	SINAPI	01/08/2025	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	72,8	m²	4,65	338,52	25,77%	90,22%	2,48	2,17
6.2	88489	SINAPI	01/08/2025	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	72,8	m²	17,02	1.239,05	25,77%	90,22%	11,68	5,34
6.3	99814	SINAPI	01/08/2025	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	546,46	m²	2,59	1.415,33	25,77%	90,22%	0,77	1,82
6.4	102504	SINAPI	01/08/2025	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	278,42	M	12,67	3.527,58	25,77%	90,22%	4,40	8,27
6.5	GBC 003 - ADAPT BANCO SINAPI (CÓDIGO 102504)	PRÓPRIA	01/10/2025	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL	131,52	M	19,78	2.601,46	25,77%	90,22%	6,60	13,18
7				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				56.536,78				
7.1	172080	SBC	01/10/2025	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO COLOCADO	225	M	82,84	18.639,00	25,77%	90,22%	48,40	34,44
7.2	PAVI 002	PRÓPRIA	01/10/2025	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM REAPROVEITADA, APLICADA SOBRE TERRENO, INCLUSIVE SUA REGULARIZAÇÃO, (ADAPT. COMPESA 08.01.06U)	330	m²	95,94	31.660,20	25,77%	90,22%	30,58	65,36



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\$)
7.3	PAVI 100	PRÓPRIA	01/10/2025	PISO INCLINADO C/GUIA DE BALIZAMENTO - PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 8,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. (ADAPT. SINAPI 101750).	43 m²		145,06	6.237,58	25,77%	90,22%	101,64	43,42
8				INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				29.131,18				
8.1	104166	SINAPI	01/08/2025	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	54 M		101,21	5.465,34	25,77%	90,22%	88,95	12,26
8.2	053052	SBC	01/10/2025	TUBO PVC ESGOTO 200mm	72 M		234,9	16.912,80	25,77%	90,22%	204,41	30,49
8.3	89854	SINAPI	01/08/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	4 UN		142,38	569,52	25,77%	90,22%	124,92	17,46
8.4	053692	SBC	01/10/2025	CURVA 90 COLETORA ESGOTO PVC/PB DN 150mm	4 UN		113,84	455,36	25,77%	90,22%	95,71	18,13
8.5	104064	SINAPI	01/08/2025	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	4 UN		239,42	957,68	25,77%	90,22%	232,40	7,02
8.6	053043	SBC	01/10/2025	CAIXA INSPEÇÃO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600x600 COM TAMPA	8 UN		596,31	4.770,48	25,77%	90,22%	443,30	153,01
9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				63.630,61				
9.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				636,67				
9.1.1	101878	SINAPI	01/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020.	1 UN		636,67	636,67	25,77%	90,22%	620,49	16,18
9.2				DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÕES				277,99				
9.2.1	93656	SINAPI	01/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1 UN		16,48	16,48	25,77%	90,22%	13,24	3,24
9.2.2	93655	SINAPI	01/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	2 UN		15,35	30,70	25,77%	90,22%	12,98	2,37
9.2.3	93654	SINAPI	01/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	5 UN		14,16	70,80	25,77%	90,22%	12,37	1,79
9.2.4	YSB DPD H11 275V 60KA	PRÓPRIA	01/10/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), TIPO I+II, MONOPOLAR, 60 KA - 275 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 90411)	1 UN		160,01	160,01	25,77%	90,22%	144,87	15,14
9.3				CONDUTORES DE ENERGIA				17.345,91				
9.3.1	39.21.060	CPOS/CDHU	01/09/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	8 m		23,07	184,56	25,77%	90,22%	16,77	6,30
9.3.2	91933	SINAPI	01/08/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	142 M		20,75	2.946,50	25,77%	90,22%	16,88	3,87
9.3.3	91926	SINAPI	01/08/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	680 M		5,55	3.774,00	25,77%	90,22%	4,10	1,45
9.3.4	101564	SINAPI	01/08/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	110 M		67,8	7.458,00	25,77%	90,22%	67,73	0,07
9.3.5	101563	SINAPI	01/08/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	65 M		45,89	2.982,85	25,77%	90,22%	45,82	0,07
9.4				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS				11.665,35				
9.4.1	JV TSF 063	PRÓPRIA	01/10/2025	ELETRODUTO 3/4" GALVANIZADO NBR 5598 (ATUALIZADO DE TSF 063)	15 M		32,23	483,45	25,77%	90,22%	13,58	18,65
9.4.2	AS EGD25	PRÓPRIA	01/10/2025	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SBC 61145)	57 M		60,01	3.420,57	25,77%	90,22%	37,03	22,98
9.4.3	068023	SBC	01/10/2025	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	90 M		22,67	2.040,30	25,77%	90,22%	6,94	15,73
9.4.4	91872	SINAPI	01/08/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	36 M		27,17	978,12	25,77%	90,22%	17,14	10,03
9.4.5	061551	SBC	01/10/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1"	1 M		30,68	30,68	25,77%	90,22%	16,12	14,56
9.4.6	061550	SBC	01/10/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	2 M		22,75	45,50	25,77%	90,22%	11,40	11,35
9.4.7	ATA29	PRÓPRIA	01/10/2025	- PERFILADO PERFURADO 38x38; CHAPA LISA, 1,52mm(16) PRE GALVANIZADA	25 M		27,64	691,00	25,77%	90,22%	14,75	12,89
9.4.8	9666	ORSE	01/08/2025	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	8 un		13,62	108,96	25,77%	90,22%	4,83	8,79



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\$)
9.4.9	TSF 083 - ADAPTADO SBC 62572	PRÓPRIA	01/10/2025	SAÍDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO 3/4"	5	UN	23,33	116,65	25,77%	90,22%	10,03	13,30
9.4.10	TSF 286 - ADAPTADO BANCO SBC COD 62572	PRÓPRIA	01/10/2025	SAÍDA LATERAL SIMPLES P/ ELETRODUTO 1"	1	UN	21,02	21,02	25,77%	90,22%	7,31	13,71
9.4.11	TSF 184 - ADAPTADO BANCO ORSE COD 11298	SBC	01/10/2025	SAÍDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO 3/4"	5	UN	10,21	51,05	25,77%	90,22%	3,02	7,19
9.4.12	TSF 223 - ADAPTADO BANCO AGETOP CIVIL COD 70335	PRÓPRIA	01/10/2025	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	6	UN	19,44	116,64	25,77%	90,22%	12,10	7,34
9.4.13	TSF 222 - ADAPTADO BANCO AGETOP CIVIL COD 70331	PRÓPRIA	01/10/2025	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO "1"	1	UN	9,55	9,55	25,77%	90,22%	7,01	2,54
9.4.14	TSF 136 - ADAPTADO BANCO AGETOP CIVIL COD 70331	PRÓPRIA	01/10/2025	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO 3/4"	7	UN	6,42	44,94	25,77%	90,22%	4,92	1,50
9.4.15	TSF 058151	SBC	01/10/2025	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO "X" 3/4" COM TAMPA	8	UN	97,97	783,76	25,77%	90,22%	27,15	70,82
9.4.16	061857	SBC	01/10/2025	CONDULETE ALUMÍNIO "LR" 1" COM TAMPA	8	UN	42,04	336,32	25,77%	90,22%	19,24	22,80
9.4.17	95817	SINAPI	01/08/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15	UN	51,41	771,15	25,77%	90,22%	28,52	22,89
9.4.18	TSF 136 - ADAPTADO BANCO SBC COD 62615	PRÓPRIA	01/10/2025	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	3	UN	19,25	57,75	25,77%	90,22%	14,13	5,12
9.4.19	061865	SBC	01/10/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 3/4"	10	UN	28,07	280,70	25,77%	90,22%	5,31	22,76
9.4.20	061866	SBC	01/10/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 1"	4	UN	45,28	181,12	25,77%	90,22%	7,23	38,05
9.4.21	97883	SINAPI	01/08/2025	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	2	UN	548,06	1.096,12	25,77%	90,22%	482,03	66,03
9.5	RV INEL 079	PRÓPRIA	01/10/2025	LUMINÁRIAS E TOMADAS DE CORRENTE REFLETOR PROJETO LED 200W 16000 LM BRANCO FRIO 6500K IP65 (REF. PHILLIPS)	15	UN	411,74	6.176,10	25,77%	90,22%	380,12	51,62
9.5.2	97599	SINAPI	01/08/2025	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4	UN	22,56	90,24	25,77%	90,22%	16,31	6,25
9.5.3	TSF 107 - ADAPTADO SINAPI	PRÓPRIA	01/10/2025	TOMADA 2P+T 10A C/SUPOORTE DE FIXAÇÃO - S/PLACA	4	UN	60,65	242,60	25,77%	90,22%	24,96	35,69
9.5.4	CPXX85 92004	PRÓPRIA	01/10/2025	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A (ref SIURB 9082018)	1	UN	41,39	41,39	25,77%	90,22%	20,32	21,07
9.5.5	TSF 029 - ADAPTADO AGETOP CIVIL 72476	PRÓPRIA	01/10/2025	TAMPA PARA 1 TOMADA EM CONDULETE METÁLICO 3/4"	5	UN	8,5	42,50	25,77%	90,22%	7,00	1,50
9.6				CONEXÕES				1.491,99				
9.6.1	TSF 038 - ADAPTADO ORSE 8006	PRÓPRIA	01/10/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/TERMINAL TIPO "TUBULAR" 2,5MM2	10	UN	2,69	26,90	25,77%	90,22%	1,56	1,13



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\$)
9.6.2	SD INEL 115	PRÓPRIA	01/10/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/TERMINAL TIPO "TUBULAR" 10MM2 Adapt. ORSE (8006)	5 UN		4,74	23,70	25,77%	90,22%	2,59	2,15
9.6.3	SD INEL 114	PRÓPRIA	01/10/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/TERMINAL TIPO TUBULAR: 16MM2 Adapt. ORSE (8006)	5 UN		3,83	19,15	25,77%	90,22%	2,70	1,13
9.6.4	3301	ORSE	01/08/2025	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2	10 un		0,36	3,60	25,77%	90,22%	0,36	0,00
9.6.5	TSF 025 - ADAPTADO ORSE 7927	PRÓPRIA	01/10/2025	TERMINAL TUBULAR TIPO GARFO P/CONDUTOR 16,0 MM2	10 UN		3,4	34,00	25,77%	90,22%	2,27	1,13
9.6.6	ARPV5041	PRÓPRIA	01/10/2025	Cópia da ORSE (9048) - Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (pá-ra-rato)	18 Un		68,43	1.231,74	25,77%	90,22%	60,80	7,63
9.6.7	TSF 053 - ADAPTADO BANCO ORSE 7928	PRÓPRIA	01/10/2025	TERMINAL DE COMPRESSÃO CABO 35 MM2 1 FURO	18 UN		6,55	117,90	25,77%	90,22%	4,97	1,58
9.6.8	ARPV5026	PRÓPRIA	01/10/2025	Cópia da SEDOP (171071) - Terminal de compressão em COBRE ESTANHADO 16mm2	5 un		7	35,00	25,77%	90,22%	3,84	3,16
9.7				SPDA				18.086,48				
9.7.1	96977	SINAPI	01/08/2025	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM² - ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	110 M		74,06	8.146,60	25,77%	90,22%	72,38	1,68
9.7.2	90105	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	14,36 m³		11,74	168,59	25,77%	90,22%	7,38	4,36
9.7.3	104737	SINAPI	01/08/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	14,3 m³		28,22	403,54	25,77%	90,22%	9,95	18,27
9.7.4	070543	AGETOP CIVIL	01/06/2025	CABO DE COBRE NU 35 MM2	60 M		53,45	3.207,00	25,77%	90,22%	43,96	9,49
9.7.5	ADAPTADO BANCO SINAPI 96986	PRÓPRIA	01/10/2025	HASTE TERRA 3/4" 2,4M FORN E INST	18 UN		215,54	3.879,72	25,77%	90,22%	195,76	19,78
9.7.6	TSF 110 - ADAPTADO BANCO SETOP ED-51079	PRÓPRIA	01/10/2025	MOLDE "T" P/SOLDA EXOTÉRMICA 3/4-50MM2 S/CARTUCHOS	1 UN		395	395,00	25,77%	90,22%	374,61	20,39
9.7.7	078383	SBC	01/10/2025	CARTUCHO SOLDA EXOTÉRMICA NR115 EXOSOLDA	18 UN		35,58	640,44	25,77%	90,22%	32,58	3,00
9.7.8	TSF 114 - ADAPTADO BANCO SINAPI 98111	PRÓPRIA	01/10/2025	CAIXA INSPEÇÃO CIRCULAR CONCRETO 30x30CM C/TAMPA EM CONCRETO - FORN E INST	3 UN		74,05	222,15	25,77%	90,22%	66,50	7,55
9.7.9	42.20.150	CPOS/CDHU	01/09/2025	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	18 un		48,4	871,20	25,77%	90,22%	13,31	35,09
9.7.10	ARPV5007	PRÓPRIA	01/10/2025	Cópia da AGESUL (1201007056) - CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 UN		34,09	68,18	25,77%	90,22%	23,90	10,19
9.7.11	061702	SBC	01/10/2025	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 35MM	18 UN		4,67	84,06	25,77%	90,22%	3,50	1,17
9.8				ACESSÓRIOS, FERRAGENS E OUTROS				7.533,39				
9.8.1	JV ELETRO 08	PRÓPRIA	01/10/2025	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" (ADAPT. ORSE 8441)	120 un		7,14	856,80	25,77%	90,22%	2,76	4,38
9.8.2	TSF 009 - ADAPTADO BANCO ORSE 12140	PRÓPRIA	01/10/2025	ABRAÇADERA TIPO D CUNHA P/ELETRODUTO 1"	130 UN		9,84	1.279,20	25,77%	90,22%	4,95	4,89



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\$)
9.8.3	TSF 023 - ADAPTADO ORSE 698	PRÓPRIA	01/10/2025	FORN E COLOCAÇÃO DE ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO (100 PÇAS)	1	UN	143,21	143,21	25,77%	90,22%	49,17	94,04
9.8.4	TSF 007 - ADAPT. BANCO AGETOP CIVIL 71321	PRÓPRIA	01/10/2025	FITA AUTOFUSSÃO ROLO DE 10M	5	UN	46,68	233,40	25,77%	90,22%	36,49	10,19
9.8.5	TSF 024 - ADAPT. ORSE 9831	SBC	01/10/2025	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	10	UN	10,55	105,50	25,77%	90,22%	10,55	0,00
9.8.6	064021	SBC	01/10/2025	BARRAMENTO PENTE BIFASICO 80A 16 POLOS STECK	1	UN	102,6	102,6	25,77%	90,22%	74,00	28,60
9.8.7	TSF 024 - ADAPT. ORSE 9831	PRÓPRIA	01/10/2025	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 1/4"x1" C/PORCA E ARRUELA	80	UN	4,26	340,80	25,77%	90,22%	1,42	2,84
9.8.8	0004376	SINAPI	01/08/2025	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	80	UN	0,49	39,20	25,77%	90,22%	0,49	0,00
9.8.9	EWM 02 (SINAPI 98111 ADAP.)	PRÓPRIA	01/10/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO, CIRCULAR 300MMX300MM, EM PVC, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	18	un.	186,15	3.350,70	25,77%	90,22%	178,60	7,55
9.8.10	TSF 070 - ADAPTADO SBC 61203	PRÓPRIA	01/10/2025	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO "C" 1" COM TAMPA - P/ 1 TOMADA SIMPLES	18	UN	60,11	1.081,98	25,77%	90,22%	35,44	24,67
10				PPCI				1.925,35				
10.1	GD PPCI 1	PRÓPRIA	01/10/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 40 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SBC 55035)	2	UN	121,73	243,46	25,77%	90,22%	115,48	6,25
10.2	1505	ORSE	01/08/2025	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, temp.de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	2	un	250,21	500,42	25,77%	90,22%	248,39	1,82
10.3	071598	AGETOP CIVIL	01/08/2025	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	4	un	33,54	134,16	25,77%	90,22%	23,66	9,88
10.4	JV PISO 03	PRÓPRIA	01/10/2025	PISO PODOATÍL (25x25cm) DE ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA (ADAPT. CPOS/CDHU 30.04.030)	1,9	m²	287,14	545,57	25,77%	90,22%	246,31	40,83
10.5	102494	SINAPI	01/08/2025	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021	1	m²	90,3	90,30	25,77%	90,22%	80,79	9,51
10.6	GD PPCI 9	PRÓPRIA	01/10/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 60 X 30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SBC 55035)	4	UN	102,86	411,44	25,77%	90,22%	96,61	6,25
11				SERVIÇOS FINAIS				16.228,02				
11.1	97637	SINAPI	01/08/2025	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	183,25	m²	3,99	771,07	25,77%	90,22%	0,91	3,08
11.2	99809	SINAPI	01/08/2025	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO, AF 04/2019	546,48	m²	7,76	4.240,53	25,77%	90,22%	2,08	5,68
11.3	FOMA 003	PRÓPRIA	01/10/2025	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA (ADAPT. CPOS/CDHU 02.01.200)	54,58	m²	32,68	1.783,67	25,77%	90,22%	23,19	9,49
11.4	021101	SBC	01/10/2025	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO	0,5	UN	18865,5	9.432,75	25,77%	90,22%	18.865,50	0,00
				TOTAL DO ORÇAMENTO				1.316.772,93				

Documento assinado digitalmente
gov.br SILVIO SIQUEIRA DIAS
 Data: 19/12/2025 09:45:57-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>