



21190000185309

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO												
SOLICITANTE: Secretaria da Educação - SEDUC 21/1900-0018530-9 PROCESSO: SE/2023/00315 - GN, EST. FRIE GETULIO OBRA: RUA DR JOSE FARIA CANCELO, 374 - CENTRO - Bom Jesus ENDEREÇO: PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA DE CUSTOS ASSUNTO: Eng. Civil Silvio Siqueira Dias RESP. TÉCNICO:				ENCARGOS SOCIAIS ESTADO - HORISTA: 117,48% ESTADO - Mensalista: 79,12% SINAPI - Horista: 90,22% SINAPI - Mensalista: 51,86% MODALIDADE: DESONERADO				BDI SERVIÇOS: 25,77% BDI EQUIPAMENTOS: 14/10/2025 DATA ORÇAMENTO: 07/08/2025 DATA-BASE: 180 PRAZO DA OBRA (DIAS): 1316,775 93 TOTAL GERAL:				
Código de Referência	Nº Item	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, SERV INICIAIS, ADM DE OBRA, MOV DE TERRA E DEMOLICOES.				0,00				
	1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA				115,063.96				
	1.1.1	SINAPI	07/08/2025	TAPUME COM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA, AF_03/2024	40	m²	121,78	4.871,20	25,77%	90,22%	87,46	34,32
	1.1.1.1											
	1.1.1.2	SINAPI	01/08/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	6	m²	576,85	3.461,10	25,77%	90,22%	538,25	38,60
	1.1.1.3	JV INST 01	01/10/2025	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93207)	8,76	m²	1370,9	12.009,09	25,77%	90,22%	1.075,43	295,47
	1.1.1.4	JV INST 02	01/10/2025	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93210)	10,39	m²	792,38	8.232,83	25,77%	90,22%	611,04	181,34
	1.1.1.5	JV TSF 100	01/10/2025	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS (ATUALIZADO DE TSF 100)	8,76	m²	1237,4	10.839,62	25,77%	90,22%	933,57	303,83
	1.1.1.6	JV INST 05	01/10/2025	EXECUÇÃO DE TELHEIRO EM CANTEIRO DE OBRA	26,67	m²	388,64	10.365,03	25,77%	90,22%	128,40	260,24
	1.1.1.7	SINAPI	01/08/2025	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	96,2	M	77,12	7.418,94	25,77%	90,22%	40,37	36,75
	1.1.1.8	SINAPI	01/08/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	720	m²	27,78	20.001,60	25,77%	90,22%	4,98	22,80
	1.1.1.9	FOMA 001	01/10/2025	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m, (ADAPT. SBC 13050)	12	MxMES	98,86	1.186,32	25,77%	90,22%	41,51	57,35
	1.1.1.10	FOMA 002	01/10/2025	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO, (ADAPT. SBC 013275)	720	MxMES	45,91	33.055,20	25,77%	90,22%	35,09	10,82
	1.1.1.11	201021	01/10/2025	CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	1029,3	m²	3,52	3.623,03	25,77%	90,22%	0,00	3,52
	1.2			SERVIÇOS INICIAIS				9.432,75				
	1.2.1	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
	1.3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				109.263,60				
	1.3.1	SINAPI	01/08/2025	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	180	H	152,94	27.529,20	25,77%	90,22%	2,88	150,06
	1.3.2	SINAPI	07/08/2025	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	960	H	85,14	81.734,40	25,77%	90,22%	3,61	81,53
	1.4			MOVIMENTO DE TERRA TERRAPLANAGEM				17.760,92				
	1.4.1	SINAPI	01/08/2025	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	149,5	m³	11,55	1.726,72	25,77%	90,22%	9,87	1,68
	1.4.2	SINAPI	01/08/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	4485	M3XKM	3,52	15.787,20	25,77%	90,22%	3,19	0,33
	1.4.3	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERROS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020	50	m³	4,94	247,00	25,77%	90,22%	3,64	1,30
	1.5			MOVIMENTO DE TERRA PLUVIAL				1.312,15				
	1.5.1	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	8,22	m³	132,81	1.091,70	25,77%	90,22%	34,09	98,72
	1.5.2	SINAPI	01/08/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	6,12	m³	36,02	220,45	25,77%	90,22%	11,30	24,72



1.6.1	100984	SINAPI	01/08/2025	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 11 HP) 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	PAV1001	PRÓPRIA	01/10/2025	PISO LAJOTA DE CONCRETO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO EM CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO. (ADAPT. COMPESSA 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 TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	16,3	m²	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	m²	73,71	821,87	25,77%	90,22%	19,21	54,50
2				ESTRUTURAS DE CONCRETO				0,00				
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	ARMAÇÃO 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 BOMBAMENTO	16,06	m³	783,27	12.579,32	25,77%	90,22%	783,27	0,00
2.2				PILARES				67.600,99				
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	48,72
2.2.2	92760	SINAPI	01/08/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	346	KG	17,26	5.971,96	25,77%	90,22%	14,04	3,22
2.2.3	92763	SINAPI	01/08/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	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 BOMBAMENTO	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				VGAS DE BALDRAME				40.276,44				
2.3.1	96525	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADORA (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	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 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	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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	ARMAÇÃO 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 BOMBAMENTO	9,1	m³	783,27	7.127,76	25,77%	90,22%	783,27	0,00
2.4				PISO DA QUADRA				152.571,33				
2.4.1	170146	SBC	01/10/2025	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	16,5	m³	611,2	10.064,50	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 ATE 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	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-96. 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, LANÇAMENTO MECÂNICO	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 CONTRAPOSO COM POLÍTRIZ. AF_09/2020	550	m³	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 ISOPORREPS E MASTIQUE ELÁSTICO (ADAPT. IOPES 40705)	147	m	31,68	4.656,96	25,77%	90,22%	24,47	7,21
3				IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. 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 PUES 005	PRÓPRIA	01/10/2025	ESTRUTURA METÁLICA INCLUSO TELAMENTO, CALHA E RUFOS CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	527,69	m²	1036,87	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 ENOP 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 = 2,55 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, JUNTA 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 LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	72,8	m²	17,02	1.239,05	25,77%	90,22%	11,68	5,34
6.3	98814	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	MED-FIO RETO DE CONCRETO COLOCADO	225	M	82,84	18.639,00	25,77%	90,22%	48,40	34,44
7.2	PAV 002	PRÓPRIA	01/10/2025	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM REAPROVEITADA, APLICADA SOBRE TERRENO INCLUSIVE SUA REGULARIZAÇÃO (ADAPT. COMPESA 08.01.06L)	330	m²	95,94	31.660,20	25,77%	90,22%	30,58	65,36
7.3	PAV 100	PRÓPRIA	01/10/2025	PISO INCLINADO C/QUILHA 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				28.131,18				
8.1	104166	SINAPI	01/08/2025	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAINHAMENTO. 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	16.912,00	25,77%	90,22%	204,41	30,49
8.3	89854	SINAPI	01/08/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORVAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4	UN	142,38	569,52	25,77%	90,22%	124,92	17,46
8.4	053982	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 INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	8	UN	596.31	4.770,48	25,77%	90,22%	443,30	153,01
9				INSTALACOES ELETRICAS				0,00				
9.1				QUADRO DE DISTRIBUICAO				636,67				
9.1.1	101678	SINAPI	01/08/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 10/2020	1	UN	636,67	636,67	25,77%	90,22%	620,49	16,18
9.2				DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTECOES				277,99				
9.2.1	93656	SINAPI	01/08/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 INSTALACAO. 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 INSTALACAO. AF - 07/2025	5	UN	14,16	70,80	25,77%	90,22%	12,37	1,79
9.2.4	VSB DPD I-HI 275V 60KA	PRÓPRIA	01/10/2025	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS), TIPO I-HI, MONOPOLAR, 60 KA - 275 V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. ORSE 9041)	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	38.21.080	CPOS/CDHU	01/08/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO 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 FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELERICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 07/2020	65	M	45,89	2.982,85	25,77%	90,22%	45,82	0,07
9.4				INSTALACOES ELETRICAS GERAIS				11.665,35				
9.4.1	JV TSF 063	PRÓPRIA	01/10/2025	ELETRODUTO 3/4" GALVANIZADO NBR 5588 (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 ACO GALVANIZADO 25mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO (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 RIGIDO 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 RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 FLEXIVEL 1"	1	M	30,68	30,68	25,77%	90,22%	16,12	14,56
9.4.6	061550	SBC	01/10/2025	ELETRODUTO FLEXIVEL 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 38x38x 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 "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	8	un	13,62	108,96	25,77%	90,22%	4,83	8,79
9.4.9	TSF 083 - ADAPTADO SBC 62572	PRÓPRIA	01/10/2025	SAIDA LATERAL SIMPLES PIELEPRODUTO 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	SAIDA LATERAL SIMPLES PIELEPRODUTO 1"	1	UN	21,02	21,02	25,77%	90,22%	7,31	13,71
9.4.11	063563	SBC	01/10/2025	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO 3/4"	5	UN	10,21	51,05	25,77%	90,22%	3,02	7,19
9.4.12	TSF 184 - ADAPTADO BANCO ORSE COD 11288	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 223 - ADAPTADO BANCO AGETOP CIVIL COD 70335	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 222 - 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	9.4.15	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	9.4.17	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	9.4.21	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	PRÓPRIA	01/10/2025	LUMINÁRIAS E TOMADAS DE CORRENTE				6.592,83				
9.5.1	079	PRÓPRIA	01/10/2025	REFLETOR PROJETO LED 200W 16000 LM BRANCO FRIO 6500K IP65 (REF. PHILIPS)	15	UN	411,74	6.176,10	25,77%	90,22%	360,12	51,62
9.5.2	9.5.2	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 82004	PRÓPRIA	01/10/2025	TOMADA 2P+T 10A C/SUPOORTE DE FIXAÇÃO - SIPLACA	4	UN	60,65	242,60	25,77%	90,22%	24,96	35,69
9.5.4	9.5.4	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	TSF 038 - ADAPTADO ORSE 8006	PRÓPRIA	01/10/2025	CONEXÕES				1.495,59				
9.6.1	9.6.1	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
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	ARV5041	PRÓPRIA	01/10/2025	Cópia da ORSE (9048) - Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-580 (pára-raio)	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	ARV5026	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
9.6.9	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
9.7	SD			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023				18.086,48				
9.7.1	9.7.1	SINAPI	01/08/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	110	M	74,06	8.146,60	25,77%	90,22%	72,38	1,68
9.7.2	9.7.2	SINAPI	01/08/2025		14,36	m²	11,74	168,59	25,77%	90,22%	7,38	4,36



9.7.3	104737	SINAPI	01/08/2025	BEATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	14.3	m²	28.22	403.54	25.77%	90.22%	9.95	18.27
9.7.4	070543	AGETOP CIVIL	01/08/2025	CABO DE COBRE NU 35 MM2	60	M	53.45	3.207,00	25.77%	90.22%	43.96	9.49
9.7.5	TSF 045 - 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 CIRCULA 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 95-35MM². 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				AGRESSÓRIOS, FERRAGENS E OUTROS				7.533,39				
9.8.1	JV ELETRO 08	PRÓPRIA	01/10/2025	Abracaadeira 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 - ADAPT BANCO ORSE 12140	PRÓPRIA	01/10/2025	ABRACADEIRA TIPO D CUNHA P/ ELETRODUTO 1"	130	UN	9.84	1.279,20	25.77%	90.22%	4.95	4.89
9.8.3	TSF 023 - ADAPTADO ORSE 698	PRÓPRIA	01/10/2025	FORN E COLOCAÇÃO DE ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO (100 PCAS)	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	FTA AUTOFUSÃO ROLO DE 10M	5	UN	46.68	233,40	25.77%	90.22%	36.49	10.19
9.8.5	063969	SBC	01/10/2025	FTA 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 BIFÁSICO 80A 16 POLOS STECK	1	UN	102.6	102,60	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/POCRA E ARRUELA	80	UN	4.26	340,80	25.77%	90.22%	1.42	2.84
9.8.8	00004376	SINAPI	01/09/2025	BUCHA DE NYLON SEMABA S8	80	UN	0.49	39,20	25.77%	90.22%	0.49	0.00
9.8.9	EVMM 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 INCÊNDIO 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	01/09/2025	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4.5m, tempo 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 LEUS	4	un	33.54	134,16	25.77%	90.22%	23.66	9.88
10.4	JV FSO 03	PRÓPRIA	01/10/2025	PISO PODO TAIL (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	1102494	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 INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE: RETANGULAR: 60 X 30 CM. EMP.V.C. 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	193,25	m²	3,99	771,07	25,77%	90,22%	0,91	3,08
11.2	98809	SINAPI	01/08/2025	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	546,46	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. OPOS/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				1.316.775,93				

