



21190000185309

ESTADO DO RIO GRANDE DO SULSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICASDEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO														
Secretaria da Educação - SEDUC 21/1900-0018530-9 SE/2023/00315 - GIN. EST. FREI GETULIO RUA DR JOSE FARIA DE CANCELO, 374 - CENTRO - Bom Jesus PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA DE CUSTOS Eng. Civil Silvio Siqueira Dias				ENCARGOS SOCIAIS ESTADO - HORISTA: ESTADO - Mensalista: SINAPI - Horista: SINAPI - MENSALISTA: MODALIDADE:		BDI SERVIÇOS: BDI EQUIPAMENTOS: DATA ORÇAMENTO: DATA-BASE: PRAZO DA OBRA (DIAS): TOTAL GERAL:		27,10% 110,60% 73,58% 83,25% 46,08% 1.493.597,70						
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\$)
1				INSTALAÇÃO, SERV INICIAIS, ADM DE OBRA, MOV DE TERRA E DEMOLICOES.					0,00					
1.1				INSTALAÇÃO DA OBRA					109.839,93					
1.1.1	98458	SINAPI	01/02/2025	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_03/2024		40	m²	121,9	4.876,00		27,10%	83,25%	89,23	32,67
1.1.2	103689	SINAPI	01/02/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS		6	m²	581,71	3.490,26		27,10%	83,25%	544,92	36,79
1.1.3	JV INST 01	PRÓPRIA	01/03/2025	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	1334,96	11.694,25		27,10%	83,25%	1.052,66	282,30
1.1.4	JV INST 02	PRÓPRIA	01/03/2025	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016 (ADAPT. SINAPI 93210)		10,39	m²	755,39	7.848,50		27,10%	83,25%	583,29	172,10
1.1.5	JV TSF 100	PRÓPRIA	01/03/2025	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS (ATUALIZADO DE TSF 100)		8,76	m²	1199,26	10.505,52		27,10%	83,25%	907,70	291,56
1.1.6	JV INST 05	PRÓPRIA	01/03/2025	EXECUÇÃO DE TELHEIRO EM CANTEIRO DE OBRA		26,67	m²	375,07	10.003,12		27,10%	83,25%	127,01	248,06
1.1.7	99059	SINAPI	01/02/2025	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024		96,2	M	72,23	6.948,52		27,10%	83,25%	37,27	34,96
1.1.8	97063	SINAPI	01/02/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024		720	m²	26,29	18.928,80		27,10%	83,25%	5,02	21,27
1.1.9	FOMA 001	PRÓPRIA	01/03/2025	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m. (ADAPT. SBC 13050)		12	MxMES	93,88	1.126,56		27,10%	83,25%	38,13	55,75
1.1.10	FOMA 002	PRÓPRIA	01/03/2025	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO, (ADAPT. SBC 013275)		720	M2xMES	42,9	30.888,00		27,10%	83,25%	32,60	10,30
1.1.11	201021	SBC	01/03/2025	CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA		1029,27	m²	3,43	3.530,40		27,10%	83,25%	0,00	3,43
1.2				SERVIÇOS INICIAIS					19.065,00					
1.2.1	021101	SBC	01/03/2025	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO		1	UN	19065	19.065,00		27,10%	83,25%	19.065,00	0,00
1.3				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					354.569,22					
1.3.1	93568	SINAPI	01/02/2025	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6	MES	29764,46	178.586,76		27,10%	83,25%	552,02	29.212,44
1.3.2	94295	SINAPI	01/02/2025	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6	MES	24101,38	144.608,28		27,10%	83,25%	690,68	23.410,70
1.3.3	101460	SINAPI	01/02/2025	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6	MES	5229,03	31.374,18		27,10%	83,25%	1.431,12	3.797,91
1.4				MOVIMENTO DE TERRA TERRAPLANAGEM					18.359,97					
1.4.1	100974	SINAPI	01/02/2025	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020		149,5	m³	11,85	1.771,57		27,10%	83,25%	10,23	1,62
1.4.2	93589	SINAPI	01/02/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		4485	M3XKM	3,64	16.325,40		27,10%	83,25%	3,31	0,33



21190000185309

N° Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa				% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
							Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI				
1.4.3	101115	SINAPI	01/02/2025	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3); AF_07/2020	50	m³	5,26	263,00	27,10%	83,25%	4,04	1,22	
1.5				MOVIMENTO DE TERRA PLUVIAL				1,270,25					
1.5.1	96527	SINAPI	01/02/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_01/2024	8,22	m³	128,54	1,056,60	27,10%	83,25%	34,44	94,10	
1.5.2	93382	SINAPI	01/02/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2023	6,12	m³	34,91	213,65	27,10%	83,25%	11,57	23,34	
1.6				DEMOLIÇÕES				16,732,13					
1.6.1	100984	SINAPI	01/02/2025	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020 - EMPOLAMENTO 50%	41	m³	12,5	512,50	27,10%	83,25%	11,30	1,20	
1.6.2	PAVI 001	PRÓPRIA	01/03/2025	PISO LAJOTA DE CONCRETO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO EM CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO; (ADAPT. COMPESA 10,04,02U)	620	m²	21,35	13,237,00	27,10%	83,25%	5,87	15,48	
1.6.3	97624	SINAPI	01/02/2025	MURETA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_09/2023	16,3	m³	134,17	2,186,97	27,10%	83,25%	36,49	97,68	
1.6.4	97622	SINAPI	01/02/2025	MURETA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_09/2023	11,15	m³	71,36	795,66	27,10%	83,25%	19,41	51,95	
2				ESTRUTURAS DE CONCRETO				0,00					
2.1				FUNDAÇÕES				33,322,16					
2.1.1	96521	SINAPI	01/02/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_01/2024	30,42	m³	53,76	1,635,38	27,10%	83,25%	37,28	16,48	
2.1.2	96535	SINAPI	01/02/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATÁ, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES; AF_01/2024	49,28	m²	155,35	7,655,65	27,10%	83,25%	59,53	95,82	
2.1.3	104920	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	777	KG	14,26	11,080,02	27,10%	83,25%	12,05	2,21	
2.1.4	030387	SBC	01/03/2025	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	16,06	m³	806,42	12,951,11	27,10%	83,25%	806,42	0,00	
2.2				PILARES				68,438,83					
2.2.1	92264	SINAPI	01/02/2025	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM; AF_09/2020	132,86	m²	289,16	38,417,80	27,10%	83,25%	242,13	47,03	
2.2.2	92760	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM; AF_06/2022	346	KG	17,32	5,992,72	27,10%	83,25%	14,26	3,06	
2.2.3	92763	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM; AF_06/2022	761	KG	12,43	9,459,23	27,10%	83,25%	11,61	0,82	
2.2.4	030387	SBC	01/03/2025	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBEAMENTO	14,31	m³	806,42	11,539,87	27,10%	83,25%	806,42	0,00	
2.2.5	021129	SBC	01/03/2025	DESMONTAGEM DE FORMA CHAPA MAD COMPENSADA	132,86	m²	22,8	3,029,21	27,10%	83,25%	0,01	22,79	
2.3				VIGAS DE BALDRAME				40,446,02					
2.3.1	96525	SINAPI	01/02/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_01/2024	9,1	m³	72,57	660,38	27,10%	83,25%	49,63	22,94	
2.3.2	96539	SINAPI	01/02/2025	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	161,34	14,210,82	27,10%	83,25%	92,67	68,67	
2.3.3	104916	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM; AF_01/2024	17	KG	21,31	362,27	27,10%	83,25%	14,26	7,05	



21190000185309

N° Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa			% Encargos Sociais	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
							Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI			
2.3.4	104917	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	150	KG	20,01	3.001,50	27,10%	83,25%	14,87	5,14
2.3.5	104918	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	44	KG	18,73	824,12	27,10%	83,25%	14,97	3,76
2.3.6	104919	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	30	KG	16,77	503,10	27,10%	83,25%	13,91	2,86
2.3.7	104920	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	107	KG	14,26	1.525,82	27,10%	83,25%	12,05	2,21
2.3.8	104921	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	891	KG	13,49	12.019,59	27,10%	83,25%	11,85	1,64
2.3.9	030387	SBC	01/03/2025	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO BOMBAMENTO	9,1	m³	806,42	7.338,42	27,10%	83,25%	806,42	0,00
2.4				PISO DA QUADRA				158.264,10				
2.4.1	170146	SBC	01/03/2025	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	16,5	m³	587,01	9.685,67	27,10%	83,25%	140,72	446,29
2.4.2	95875	SINAPI	01/02/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	275	M3XKM	3,36	924,00	27,10%	83,25%	3,06	0,30
2.4.3	97083	SINAPI	01/02/2025	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	4,11	2.260,50	27,10%	83,25%	1,26	2,85
2.4.4	97113	SINAPI	01/02/2025	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	550	m²	4,23	2.326,50	27,10%	83,25%	4,01	0,22
2.4.5	97092	SINAPI	01/02/2025	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	3800	KG	18,31	69.578,00	27,10%	83,25%	17,57	0,74
2.4.6	040624	SBC	01/03/2025	CONCRETO USINADO 25MPa PARA ESTRUTURA LANÇAMENTO MECANICO	63	m³	1053,64	66.379,32	27,10%	83,25%	810,93	242,71
2.4.7	101748	SINAPI	01/02/2025	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	550	m²	4,34	2.387,00	27,10%	83,25%	1,24	3,10
2.4.8	97114	SINAPI	01/02/2025	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	147	M	0,45	66,15	27,10%	83,25%	0,13	0,32
2.4.9	GD EST 5	PRÓPRIA	01/03/2025	JUNTA DE DILATAÇÃO 22X33CM, EM ISOPORIEPS E MASTIQUE ELÁSTICO (ADAPT. IOPES 40705)	147	m	31,68	4.656,96	27,10%	83,25%	24,81	6,87
3				IMPERMEABILIZAÇÃO				6.281,86				
3.1	98557	SINAPI	01/02/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	96,2	m²	65,3	6.281,86	27,10%	83,25%	51,82	13,48
4				ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				507.891,60				
4.1	JV EST ONC	PRÓPRIA	01/03/2025	"FORN.E INST.DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO TELHAMENTO, CALHA E RUFOIS CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS"	1	UN	507891,6	507.891,60	27,10%	83,25%	507.891,60	0,00
5				EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				24.285,98				
5.1	GD EQUIP 1	PRÓPRIA	01/03/2025	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	9899,19	9.899,19	27,10%	83,25%	9.449,04	450,15
5.2	GD EQUIP 2	PRÓPRIA	01/03/2025	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	6529,26	6.529,26	27,10%	83,25%	6.529,26	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\$)
5.3	GD EQUIP 3	PRÓPRIA	01/03/2025	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. H = "255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO	1	CJ	3963,82	3.963,82	27,10%	83,25%	3.963,82	0,00
5.4	JV EQUIP 02	PRÓPRIA	01/03/2025	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. PLEO 103774)	345,8	m	11,26	3.893,71	27,10%	83,25%	10,31	0,95
6				PINTURAS				8.814,48				
6.1	88485	SINAPI	01/02/2025	FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	72,8	m²	4,68	340,70	27,10%	83,25%	2,60	2,08
6.2	88489	SINAPI	01/02/2025	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	72,8	m²	16,73	1.217,94	27,10%	83,25%	11,63	5,10
6.3	99814	SINAPI	01/02/2025	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	546,46	m²	2,49	1.360,69	27,10%	83,25%	0,75	1,74
6.4	102504	SINAPI	01/02/2025	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA. E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	278,42	M	12,17	3.388,37	27,10%	83,25%	4,29	7,88
6.5	GBC 003 - A	PRÓPRIA	01/03/2025	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA. E = 8 CM. APLICAÇÃO MANUAL.	131,52	M	19,06	2.506,78	27,10%	83,25%	6,51	12,55
7				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				56.434,48				
7.1	172080	SBC	01/03/2025	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO COLOCADO	225	M	88,63	19.941,75	27,10%	83,25%	55,18	33,45
7.2	PAVI 002	PRÓPRIA	01/03/2025	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 CM X 50 CM REAPROVEITADA, APLICADA SOBRE TERRENO, INCLUSIVE SUA REGULARIZAÇÃO. (ADAPT. COMPESA 08.01.06U)	330	m²	92,64	30.571,20	27,10%	83,25%	30,34	62,30
7.3	PAVI 100	PRÓPRIA	01/03/2025	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	137,71	5.921,53	27,10%	83,25%	96,76	40,95
8				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				17.780,02				
8.1	104166	SINAPI	01/02/2025	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	88	M	98,1	8.632,80	27,10%	83,25%	85,91	12,19
8.2	104169	SINAPI	01/02/2025	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	4	UN	190	760,00	27,10%	83,25%	177,48	12,52
8.3	104065	SINAPI	01/02/2025	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	4	UN	194,38	777,52	27,10%	83,25%	187,82	6,56
8.4	89854	SINAPI	01/02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	4	UN	136,55	546,20	27,10%	83,25%	119,19	17,36
8.5	053043	SBC	01/03/2025	CAIXA INSPEÇÃO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	1	UN	980,36	980,36	27,10%	83,25%	831,74	148,62
8.6	JV HIDRO 14	PRÓPRIA	01/03/2025	CAIXA INSPEÇÃO ALVENARIA 0,60x0,60m COM GRELHA FF 0,5x0,5m (ADAPT. SBC 053019)	7	UN	869,02	6.083,14	27,10%	83,25%	437,68	431,34
9				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00				
9.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				735,56				
9.1.1	101878	SINAPI	01/02/2025	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	735,56	735,56	27,10%	83,25%	661,54	74,02
9.2				DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÕES				492,11				
9.2.1	93653	SINAPI	01/02/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	8	UN	14,42	115,36	27,10%	83,25%	12,72	1,70
9.2.2	TSF-106 - A1	PRÓPRIA	01/03/2025	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 16A 2P 30MA	1	UN	247,13	247,13	27,10%	83,25%	181,84	65,29
9.2.3	TSF-113 - A1	PRÓPRIA	01/03/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO (DPS) 2P 30kA 175V CLASSE I	1	UN	110,75	110,75	27,10%	83,25%	86,17	24,58



N° Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa			Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
								Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais		
9.2.4	93657	SINAPI	01/02/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1	UN	18,87	18,87	27,10%	83,25%	14,47	4,40
9.3				CONDUTORES DE ENERGIA				6.604,70				
9.3.1	91926	SINAPI	01/02/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	730	M	5,42	3.956,60	27,10%	83,25%	4,04	1,38
9.3.2	91933	SINAPI	01/02/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	130	M	20,37	2.648,10	27,10%	83,25%	16,70	3,67
9.4				CONDUTORES DE ENERGIA				8.332,96				
9.4.1	97599	SINAPI	01/02/2025	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	4	UN	23,39	93,56	27,10%	83,25%	17,42	5,97
9.4.2	TSF 105 - AI	PRÓPRIA	01/03/2025	LUMINARIA INDUSTRIAL 20 POL E40 DIFUSOR EM ALUMINIO	20	UN	185,59	3.711,80	27,10%	83,25%	136,43	49,16
9.4.3	060306	SBC	01/03/2025	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250w	20	UN	69,82	1.396,40	27,10%	83,25%	67,70	2,12
9.4.4	594	ORSE	01/12/2024	Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 250 w	20	un	156,56	3.131,20	27,10%	83,25%	114,93	41,63
9.5				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS				10.396,62				
9.5.1	97883	SINAPI	01/02/2025	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	2	UN	528,53	1.057,06	27,10%	83,25%	465,76	62,77
9.5.2	91884	SINAPI	01/02/2025	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	50	UN	14,27	713,50	27,10%	83,25%	4,72	9,55
9.5.3	91914	SINAPI	01/02/2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	20	UN	22,75	455,00	27,10%	83,25%	8,44	14,31
9.5.4	91871	SINAPI	01/02/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	121	M	19,37	2.343,77	27,10%	83,25%	10,79	8,58
9.5.5	91859	SINAPI	01/02/2025	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	6	M	14,55	87,30	27,10%	83,25%	7,32	7,23
9.5.6	95778	SINAPI	01/02/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	28	UN	40,04	1.121,12	27,10%	83,25%	26,81	13,23
9.5.7	95779	SINAPI	01/02/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	9	UN	33,24	299,16	27,10%	83,25%	22,08	11,16
9.5.8	95787	SINAPI	01/02/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	8	UN	39,29	314,32	27,10%	83,25%	23,97	15,32
9.5.9	95801	SINAPI	01/02/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	2	UN	54,14	108,28	27,10%	83,25%	34,68	19,46
9.5.10	95795	SINAPI	01/02/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	4	UN	44,77	179,08	27,10%	83,25%	27,39	17,38
9.5.11	95789	SINAPI	01/02/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	3	UN	54,36	163,08	27,10%	83,25%	35,42	18,94
9.5.12	95726	SINAPI	01/02/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	6	M	22,21	133,26	27,10%	83,25%	12,39	9,82
9.5.13	ARVWS004	PRÓPRIA	01/03/2025	Cópia da SEDOP (171301) - Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	90	un	3,77	339,30	27,10%	83,25%	3,04	0,73
9.5.14	TSF 029 - AI	PRÓPRIA	01/03/2025	TAMPA PARA 1 TOMADA EM CONDULETE METÁLICO 3/4"	1	UN	8,32	8,32	27,10%	83,25%	6,88	1,44
9.5.15	TSF 107 - AI	PRÓPRIA	01/03/2025	TOMADA 2P+T 10A C/SUPOORTE DE FIXAÇÃO - SIPLACA	1	UN	59,06	59,06	27,10%	83,25%	25,07	33,99



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\$)
9.5.16	061544	SBC	01/03/2025	CONDULETE "LL" - 1"	3 UN		45,09	135,27	27,10%	83,25%	25,41	19,68
9.5.17	061877	SBC	01/03/2025	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO LB/L/LR - 1" COM TAMPA	1 UN		48,84	48,84	27,10%	83,25%	26,68	22,16
9.5.18	061865	SBC	01/03/2025	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 3/4"	6 UN		26,75	160,50	27,10%	83,25%	4,65	22,10
9.5.19	JV TSF 063	PRÓPRIA	01/03/2025	ELETRODUTO 3/4" GALVANIZADO NBR 5598 (ATUALIZADO DE TSF 063)	80 M		33,38	2.670,40	27,10%	83,25%	15,61	17,77
9.6				SPDA				16.839,33				
9.6.1	96977	SINAPI	01/02/2025	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	110 M		73,03	8.033,30	27,10%	83,25%	71,44	1,59
9.6.2	90105	SINAPI	01/02/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	14,36 m³		11,78	169,16	27,10%	83,25%	7,70	4,08
9.6.3	104737	SINAPI	01/02/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	14,3 m³		27,58	394,40	27,10%	83,25%	10,16	17,42
9.6.4	070543	AGETOP	01/12/2024	CABO DE COBRE NU 35 MM2	60 M		49,78	2.986,80	27,10%	83,25%	42,51	7,27
9.6.5	TSF 045 - AI	PRÓPRIA	01/03/2025	HASTE TERRA 3/4" 2,4M FORN E INST	18 UN		216,66	3.899,88	27,10%	83,25%	197,81	18,85
9.6.6	TSF 110 - AI	PRÓPRIA	01/03/2025	MOLDE "T" PISOLDA EXOTERMICA 3/4-50MM2 S/CARTUCHOS	1 UN		319,05	319,05	27,10%	83,25%	299,63	19,42
9.6.7	078383	SBC	01/03/2025	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA	18 UN		32,79	590,22	27,10%	83,25%	29,88	2,91
9.6.8	TSF 114 - AI	PRÓPRIA	01/03/2025	CAIXA INSPEÇÃO CIRCULA CONCRETO 30x30CM C/TAMPA EM CONCRETO - FORN E INST	6 UN		74,42	446,52	27,10%	83,25%	67,22	7,20
10				PPCI				1.738,81				
10.1	GD PPCI 1	PRÓPRIA	01/03/2025	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 X 40" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SBC 55035)	2 UN		99,49	198,98	27,10%	83,25%	93,53	5,96
10.2	1505	ORSE	01/12/2024	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	2 un		243,59	487,18	27,10%	83,25%	241,87	1,72
10.3	071598	AGETOP	01/12/2024	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	4 un		31,49	125,96	27,10%	83,25%	23,91	7,58
10.4	JV PISO 03	PRÓPRIA	01/03/2025	PISO PODOATIL (25x25cm) DE ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA MISTA (ADAPT. CPOS/CDHU 30,04.030)	1,9 m²		272,75	518,23	27,10%	83,25%	239,01	33,74
10.5	102494	SINAPI	01/02/2025	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	1 m²		89,42	89,42	27,10%	83,25%	80,35	9,07
10.6	GD PPCI 9	PRÓPRIA	01/03/2025	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *60 X 30" CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT. SBC 55035)	4 UN		79,76	319,04	27,10%	83,25%	73,80	5,96
11				SERVIÇOS FINAIS				6.661,58				
11.1	97637	SINAPI	01/02/2025	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	193,25 m²		3,83	740,14	27,10%	83,25%	0,93	2,90
11.2	99809	SINAPI	01/02/2025	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	546,46 m²		7,51	4.103,92	27,10%	83,25%	2,10	5,41
11.3	FOMA 003	PRÓPRIA	01/03/2025	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA. (ADAPT. CPOS/CDHU 02.01.200)	54,58 m²		33,3	1.817,52	27,10%	83,25%	24,17	9,13
				TOTAL DO ORÇAMENTO				1.493.597,70				

