



25190000439272



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO

SOLICITANTE:	SE	ENCARGOS SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:	
PROCESSO:	251900-004/3927-2	ESTADO - HORISTA:		BDI EQUIPAMENTOS:	20,75%
OBRA:	IEEE PROFESSORA CELINA DE MORAES - Adequação Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI)	ESTADO - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:	27/05/2026
ENDEREÇO:	AV OSVALDO CRUZ, 611 - CENTRO - Santa Maria	SINAPI - HORISTA:		DATA BASE:	07/04/2025
ASSUNTO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SINAPI - MENSALISTA:		PRazo DA OBRA (DIAS):	90
RESP. TÉCNICO:	ENG. RUI O. JORS DE VARGAS	MODALIDADE:		TOTAL GERAL:	332.549,70

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\$)
1.1				INSTALAÇÃO DA OBRA (Canteiro e Mobilização)				48.040,86				
1.1.1	012689	SBC	01/05/2026	MOBILIZAÇÃO			6621,92	3.260,96	20,75%	111,95%		6.621,89
1.2				CANTEIRO (ÁGUA E LUZ) DISPONIBILIZADOS	0,5	UN		44.779,90	20,75%	111,95%		
1.2.1	103689	SINAPI	01/04/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA G	4	m²	597,35	2.389,40	20,75%	111,95%	556,07	41,28
1.2.2	98459	SINAPI	01/04/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF. 03/2024	25,31	m²	101,09	2.559,59	20,75%	111,95%	66,97	34,12
1.2.3	012050	SBC	01/05/2026	LOCAÇÃO GERAL DA OBRA	29,29	m²	14,38	421,19	20,75%	111,95%	5,71	8,67
1.2.4	012059	SBC	01/05/2026	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ACAB. CIPRATHELEIRAS 6,05x2,44x2,3	3	MES	1509,37	4.528,11	20,75%	111,95%	1.509,37	0,00
1.2.5	012057	SBC	01/05/2026	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,09x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	3	MES	1509,37	4.528,11	20,75%	111,95%	1.509,37	0,00
1.2.6	012056	SBC	01/05/2026	CONTAINER REFEITÓRIO 12,12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS	3	MES	4159,83	12.479,49	20,75%	111,95%	4.159,83	0,00
1.2.7	JV INST 05	PRÓPRIA	01/06/2026	EXECUÇÃO DE TELHEIRO EM CANTEIRO DE OBRA	10,39	m²	409,31	4.211,72	20,75%	111,95%	130,92	278,39
1.2.8	JV TSE 100	PRÓPRIA	01/06/2026	ADMINISTRAÇÃO	1	UN	1247,67	12.963,29	20,75%	111,95%	913,52	334,15
2				ADMINISTRAÇÃO CALCULADA CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013			29.221,55	29.221,55	20,75%	111,95%		0,00
3				OBRAS CIVIS				127.743,67				
3.1				ESTRUTURA				29.020,65				
3.1.1	031009	SBC	01/05/2026	MOBILIZAÇÃO/RETRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDADEMS ESTACAS	1	UN	13750,40	13.750,40	20,75%	111,95%	10.283,75	3.486,65
3.1.2	95634	SINAPI	01/04/2026	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEAC	87,12	KG	19,28	1.679,67	20,75%	111,95%	12,12	7,16
3.1.3	95678	SINAPI	01/04/2026	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS DIAMETRO = 12,5 MM AF	392,58	KG	10,25	4.023,94	20,75%	111,95%	9,59	6,66
3.1.4	030461	SBC	01/05/2026	CONCRETO USADO 20MPa P/ FUNDACÕES LANCAMENTO MECAN	6,05	m³	1047,14	6.345,60	20,75%	111,95%	847,23	196,91
3.1.5	SINAPI 1003	SINAPI	01/04/2026	ARMADURA MECANICA DE ESTACAS SEM CUSTO BOMBAMENTO	72	KG	24,95	1.797,96	20,75%	111,95%	31,65	18,34
3.2	95601	SINAPI	01/04/2026	ABRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO DE BLOCOS	6	UN	26,11	156,66	20,75%	111,95%	6,25	19,95
3.2.1	96621	SINAPI	01/04/2026	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBAMENTO OU SAP	1,19	m²	54,07	64,35	20,75%	111,95%	36,83	17,24
3.2.2	96634	SINAPI	01/04/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLO	7,92	m²	94,19	745,98	20,75%	111,95%	41,11	53,08
3.2.3	104917	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORR	7,4	KG	18,59	137,56	20,75%	111,95%	12,83	5,76
3.2.4	104916	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE SAPATA BOLAADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORR	9,3	KG	20,37	188,44	20,75%	111,95%	12,46	7,91
3.2.5	030463	SBC	01/05/2026	CONCRETO USADO 30MPa P/ FUNDACÕES LANCAMENTO MECAN	1,12	m³	1084,95	1.215,14	20,75%	111,95%	885,04	199,91
3.3				VIGAS				21.118,08				
3.3.1	92452	SINAPI	01/04/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO	45,28	m²	245,81	11.130,28	20,75%	111,95%	163,10	82,71
3.3.2	92759	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	82	KG	16,84	1.360,88	20,75%	111,95%	11,86	5,18
3.3.3	021053	SBC	01/05/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	39,4	KG	16,69	657,58	20,75%	111,95%	11,26	5,43
3.3.4	92761	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	24,8	KG	359,35	8.901,78	20,75%	111,95%	12,24	2,25
3.3.5	92762	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	156,8	KG	12,82	1.997,35	20,75%	111,95%	11,34	1,48
3.3.6	92763	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	124,6	KG	10,73	1.336,95	20,75%	111,95%	9,79	0,94
3.3.7	030250	SBC	01/05/2026	CONCRETO USADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBAMENTO	5,55	m³	710,25	3.941,89	20,75%	111,95%	710,25	0,00
3.3.8	103673	SINAPI	01/04/2026	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENT	5,55	m³	56,54	313,80	20,75%	111,95%	14,44	42,10
3.4				RADIER				13.461,67				
3.4.1	97082	SINAPI	01/04/2026	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER AF. 09/202	3,69	m²	87,06	321,25	20,75%	111,95%	23,10	63,96
3.4.2	020014	SBC	01/05/2026	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE SOLO COM NIVELAMENTO E APLICAÇÃO	5,86	m²	108,62	636,51	20,75%	111,95%	0,00	108,62
3.4.3	170148	SBC	01/05/2026	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA Nº 1	2,93	m²	620,36	1.817,66	20,75%	111,95%	155,01	485,35
3.4.4	030263	SBC	01/05/2026	LONA PLÁSTICA PRETA PARA CAMADA SEPARADORA DE FUNDAC	29,29	m²	9,23	270,33	20,75%	111,95%	1,23	8,00
3.4.5	030148	SBC	01/05/2026	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS VIGAS BALDRAME SEM RE	9,23	m²	193,4	1.785,08	20,75%	111,95%	13,43	61,97
3.4.6	92778	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE RADIER CONVENCIONAL DE C	409,3	KG	13,63	5.581,91	20,75%	111,95%	12,08	12,08
3.5	030463	SBC	01/05/2026	CONCRETO USADO 30MPa P/ FUNDACÕES LANCAMENTO MECAN	21,3	m³	1084,95	23.189,70	20,75%	111,95%	885,04	199,91
3.5.1	92263	SINAPI	01/04/2026	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES	26,1	m²	214,53	5.599,23	20,75%	111,95%	163,22	51,31
3.5.2	92759	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	38	KG	16,84	639,92	20,75%	111,95%	11,86	5,18
3.5.3	92762	SINAPI	01/04/2026	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C	90,2	KG	12,82	1.156,37	20,75%	111,95%	11,34	1,48
3.5.4	030250	SBC	01/05/2026	CONCRETO USADO 30,0 MPa SEM CUSTO BOMBAMENTO	710,25	m³	710,25	1.157,71	20,75%	111,95%	710,25	0,00
3.5.5	103673	SINAPI	01/04/2026	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENT	1,63	m³	56,54	92,16	20,75%	111,95%	14,44	42,10
3.5.6	92425	SINAPI	01/04/2026	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES E RETANGULA	26,1	m²	116,72	3.046,40	20,75%	111,95%	67,37	49,35
3.6				LAJE DE COBERTURA				23.713,21				
3.6.1	92484	SINAPI	01/04/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE M	25,87	m²	274,3	7.096,14	20,75%	111,95%	163,20	111,10



25190000439272

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\$)
3.6.2	101792	SINAPI	01/04/2026	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAOPARELHA	25,87	m²	20	517,40	20,75%	11,95%	11,95	8,04
3.6.3	040163	SBC	01/05/2026	ACO CA-60 03,0mm PARA LAJE - CORTEDOBRA/COCAO EM FIC	21,4	KG	17,01	364,01	20,75%	11,95%	11,95	5,31
3.6.4	040206	SBC	01/05/2026	ACO CA-50 8,0mm PARA LAJE - CORTEDOBRA/COCAO EM FOR	61	KG	16,09	981,49	20,75%	11,95%	12,35	3,74
3.6.5	040310	SBC	01/05/2026	ACO CA-50 6,3mm PARA LAJE - CORTEDOBRA/COCAO EM FOR	80,2	KG	18,11	1.452,42	20,75%	11,95%	13,75	4,38
3.6.6	030250	SBC	01/05/2026	CONCRETO USINADO 30,0 MPa SEM GUSTO BOMBAMENTO	710,25	m³	2,05672	1.452,42	20,75%	11,95%	17,025	0,00
3.6.7	103673	SINAPI	01/04/2026	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAME	2,9	m²	56,54	163,97	20,75%	11,95%	14,44	42,10
3.6.8	98547	SINAPI	01/04/2026	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUA	29,29	m²	284,72	7.753,65	20,75%	11,95%	212,44	52,28
3.6.9	98569	SINAPI	01/04/2026	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAM	29,29	m²	113,5	3.324,41	20,75%	11,95%	61,18	52,32
3.7				ALVENARIA				20.082,60				
3.7.1	023373	SBC	01/05/2026	PADEDES EM TIJOLOS MACIÇOS ESP 20cm CIMENTO/SABRO 1:8	60	m²	270,84	16.250,40	20,75%	11,95%	103,31	167,53
3.7.2	120006	SBC	01/05/2026	CHAPISCO ARGAMASSA PREFERIACIDA EM PADEDES	60	m²	14,26	855,60	20,75%	11,95%	7,51	6,75
3.7.3	120936	SBC	01/05/2026	MASSA ÚNICA 2,0cm COM ARGAMASSA PREFERIACIDA	60	m²	49,61	2.976,60	20,75%	11,95%	28,54	21,07
3.8				PINTURA				853,80				
3.8.1	08465	SINAPI	01/04/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, U	60	m²	4,68	280,80	20,75%	11,95%	2,54	2,32
3.8.2	104544	SINAPI	01/04/2026	ENTRADA DE TUBO ACABADA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM	60	m²	9,37	562,20	20,75%	11,95%	7,07	2,30
3.9				ENCANAMENTO				597,73				
3.9.1	111223	SBC	01/05/2026	PORTA VENEZIANA DE ACESSO A CAIXA D'ÁGUA - INSTALADA	7,68	m²	597,73	4.590,56	20,75%	11,95%	507,96	89,77
3.9.2	140205	SBC	01/05/2026	FECHADURA, PORTA EXTERNA COM ROSETA CROMADA/CEI/INAD	1	UN	858,84	858,84	20,75%	11,95%	708,88	149,96
4				ACO GALVANIZADO				124.074,02				
4.1				TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 63	242M	m	135,63	32.822,45	20,75%	11,95%	121,98	13,65
4.1.1	92367	SINAPI	01/04/2026	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 63	10	M	55,68	556,80	20,75%	11,95%	47,39	8,29
4.1.2	92498	SINAPI	01/04/2026	COTÓVELO 90 GALVANIZADO 2,12"	32	UN	163,2	5.222,40	20,75%	11,95%	146,78	16,42
4.1.3	056263	SBC	01/05/2026	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 2,12"	4	UN	124,57	498,28	20,75%	11,95%	104,80	19,77
4.1.4	052909	SBC	01/05/2026	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO DIAM. 1"	4	UN	45,35	181,40	20,75%	11,95%	33,66	11,69
4.1.5	052905	SBC	01/05/2026	TE 90 GALVANIZADO 2,12"	15	UN	201,44	3.021,60	20,75%	11,95%	176,84	24,60
4.1.6	056319	SBC	01/05/2026	TE 90 GALVANIZADO 1"	6	UN	47,08	282,48	20,75%	11,95%	31,33	15,75
4.1.7	056716	SBC	01/05/2026	CURVA 90 GALVANIZADA 2,12"	2	UN	324,84	649,68	20,75%	11,95%	301,05	23,79
4.1.8	052895	SBC	01/05/2026	CURVA 90 GALVANIZADA 1"	1	UN	57,54	57,54	20,75%	11,95%	44,70	12,84
4.1.9	052889	SBC	01/05/2026	COTÓVELO 45 GALVANIZADO 2,12"	9	UN	101,26	911,34	20,75%	11,95%	84,84	16,42
4.1.10	055151	SBC	01/05/2026	COTÓVELO 45 GALVANIZADO 1"	8	UN	23,78	190,24	20,75%	11,95%	13,28	10,50
4.1.11	056106	SBC	01/05/2026	NÍPLE DUPLO GALVANIZADO 2,12"	7	UN	96,81	677,67	20,75%	11,95%	81,87	14,94
4.1.12	056232	SBC	01/05/2026	NÍPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	5	UN	27,77	138,85	20,75%	11,95%	17,65	10,12
4.1.13	056422	SBC	01/05/2026	LULA GALVANIZADO 2,12"	20	UN	117,34	2.346,80	20,75%	11,95%	102,40	14,94
4.1.14	055192	SBC	01/05/2026	TE GALVANIZADO 90 REDUÇÃO 2,12" x 1"	1	UN	139,63	139,63	20,75%	11,95%	115,84	23,79
4.1.15	052858	PRÓPRIA	01/06/2026	REGISTRO VALVULAS GALVANIZADAS				8.884,08				
4.2				REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 150x2 1/2"	6	UN	848,23	5.089,38	20,75%	11,95%	589,45	58,78
4.2.1	052670	SBC	01/05/2026	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 150x2 1/2"	3	UN	448,58	1.345,74	20,75%	11,95%	377,07	34,48
4.2.2	052698	SBC	01/05/2026	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM LATÃO, ROSCA BSP 2,1/2"	2	UN	48,33	96,66	20,75%	11,95%	35,44	5,48
4.2.3	056478	SBC	01/05/2026	REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"	6	UN	157,54	945,24	20,75%	11,95%	531,44	60,05
4.3				REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"				13.083,53				
4.3.1	056881	SBC	01/05/2026	REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"	6	UN	157,54	945,24	20,75%	11,95%	531,44	60,05
4.3.2	056881	SBC	01/05/2026	REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"	6	UN	157,54	945,24	20,75%	11,95%	531,44	60,05
4.3.3	056881	SBC	01/05/2026	REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"	6	UN	157,54	945,24	20,75%	11,95%	531,44	60,05
4.3.4	056881	SBC	01/05/2026	REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"	6	UN	157,54	945,24	20,75%	11,95%	531,44	60,05
4.3.5	056881	SBC	01/05/2026	REGISTRO GLOBO ROSCA BONZE 2,1/2"	6	UN	157,54	945,24	20,75%	11,95%	531,44	60,05
4.4				PVC SOLDADVEL MARROM				6.450,79				
4.4.1	89357	SINAPI	01/04/2026	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	52	M	44,31	2.304,12	20,75%	11,95%	20,84	23,67
4.4.2	103978	SINAPI	01/04/2026	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	30	M	36,47	1.094,10	20,75%	11,95%	24,77	11,70
4.4.3	052121	SBC	01/05/2026	ADAPT. PVC SOLDADVEL LONGO/LANGE LIVRE CX D'ÁGUA 32mmx1"	2	UN	48,19	96,38	20,75%	11,95%	31,28	16,91
4.4.4	052122	SBC	01/05/2026	ADAPT. PVC SOLDADVEL LONGO/LANGE LIVRE CX D'ÁGUA 40mmx1"	6	UN	60,53	363,18	20,75%	11,95%	36,35	24,18
4.4.5	94674	SINAPI	01/04/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RES	12	UN	10,86	130,32	20,75%	11,95%	6,95	3,91
4.4.6	94676	SINAPI	01/04/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RES	8	UN	18,22	145,76	20,75%	11,95%	12,99	5,23
4.4.7	105190	SINAPI	01/04/2026	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RES	2	UN	18,3	36,60	20,75%	11,95%	13,07	5,23
4.4.8	94658	SINAPI	01/04/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, 3	4	UN	7,19	28,76	20,75%	11,95%	4,58	2,61
4.4.9	94660	SINAPI	01/04/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, 3	6	UN	11,45	68,70	20,75%	11,95%	7,96	3,49
4.4.10	94692	SINAPI	01/04/2026	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRED	4	UN	26,74	106,96	20,75%	11,95%	19,75	6,99
4.4.11	94690	SINAPI	01/04/2026	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRED	1	UN	15,64	15,64	20,75%	11,95%	10,41	5,23
4.4.12	83660	SINAPI	01/04/2026	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INS	15	M	100,07	1.500,95	20,75%	11,95%	89,23	6,84
4.4.13	83677	SINAPI	01/04/2026	LOCAIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, JUNTAE	2	UN	106,87	213,74	20,75%	11,95%	89,23	13,42
4.4.14	83691	SINAPI	01/04/2026	LOCAIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTAE	2	UN	177,40	354,80	20,75%	11,95%	132,81	21,63
4.5				REGISTRO				7796,71				
4.5.1	08.04.003	FEDE	01/01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	2	UN	114,13	228,26	20,75%	11,95%	80,91	33,22
4.5.2	08.04.004	FEDE	01/01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	3	UN	163,79	491,37	20,75%	11,95%	111,50	52,29
4.6				SISTEMA DE BOMBAMENTO				24.020,51				
4.6.1	RV INC 0017	PRÓPRIA	01/06/2026	MOTO-BOMBA DE RECALQUE (INCENDIO) - Potência= 7,5 CV, Sucção=	2	CJ	7796,71	15.593,42	20,75%	11,95%	6.879,53	917,18



25190000439272

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\$)
4.6.2	RV INC 0022	PRÓPRIA	01/06/2026	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO, sugão= Ø 1", Hman= 25,2 m, Vazão= 1	1	CJ	4881,07	4.881,07	20,75%	111,95%	3.983,89	917,18
4.6.3	106262	SINAPI	01/04/2026	QUADRO ELÉTRICO PARA 2 BOMBAS CRIFÁSICAS ATÉ 10 CV CADA	1	UN	3546,02	3.546,02	20,75%	111,95%	3.466,73	79,29
4.7				RESERVATÓRIOS				10.553,87				
4.7.1	102618	SINAPI	01/04/2026	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1	2	UN	5347,52	10.695,04	20,75%	111,95%	5.126,72	220,80
4.7.2	102137	SINAPI	01/04/2026	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FOR	1	UN	158,83	158,83	20,75%	111,95%	78,37	80,46
4.8				CAIXAS				2.544,54				
4.8.1	RV LPR 003	PRÓPRIA	01/06/2026	CAIXA CIS/CIPV 60 x 60 cm COM GRELHA (Base SINAPI)	2	un	1272,27	2.544,54	20,75%	111,95%	717,68	554,59
4.9				INTERLIGAÇÕES				9.600,90				
4.9.1				ELETRICA (SUBSTACAO CD BOMBAS - QUADRO MOTOBOMBA)				2.462,41				
4.9.1.1	93358	SINAPI	01/04/2026	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	5,4	m²	118,6	640,44	20,75%	111,95%	31,46	87,14
4.9.1.2	104737	SINAPI	01/04/2026	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF 08/20	4,8	m²	30,07	144,33	20,75%	111,95%	10,53	19,54
4.9.1.3	94964	SINAPI	01/04/2026	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIME	0,6	m²	662,26	397,36	20,75%	111,95%	582,25	110,01
4.9.1.4	030105	SBC	01/05/2026	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/SGAS/BALDRAME REAPR	15,2	m²	131,78	2.003,05	20,75%	111,95%	69,81	61,97
4.9.1.5	97685	SINAPI	01/04/2026	ELETRICIDADE E LIG. DE FIO, 6 MM², ANTI-CHAMA 160/750 V	15	M	19,69	295,35	20,75%	111,95%	14,73	5,14
4.9.1.6	91930	SINAPI	01/04/2026	HYDRAULICA (RESERVATÓRIO)	15	M	12,75	191,25	20,75%	111,95%	9,99	2,76
4.9.2.1	93358	SINAPI	01/04/2026	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	4,32	m²	118,6	512,35	20,75%	111,95%	31,46	87,14
4.9.2.2	104737	SINAPI	01/04/2026	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF 08/20	3,84	m²	30,07	115,47	20,75%	111,95%	10,53	19,54
4.9.2.3	94964	SINAPI	01/04/2026	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIME	0,48	m²	662,26	317,88	20,75%	111,95%	582,25	110,01
4.9.2.4	030105	SBC	01/05/2026	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/SGAS/BALDRAME REAPR	4,8	m²	131,78	632,55	20,75%	111,95%	69,81	61,97
4.9.3				HYDRAULICA (HIDROMETRO - RESERVATÓRIO)				5.760,24				
4.9.3.1	93358	SINAPI	01/04/2026	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	13,68	m²	118,6	1.622,45	20,75%	111,95%	31,46	87,14
4.9.3.2	104737	SINAPI	01/04/2026	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA, AF 08/20	12,16	m²	30,07	365,65	20,75%	111,95%	10,53	19,54
4.9.3.3	94964	SINAPI	01/04/2026	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIME	1,52	m²	662,26	1.006,64	20,75%	111,95%	582,25	110,01
4.9.3.4	030105	SBC	01/05/2026	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA CINTAS/SGAS/BALDRAME REAPR	15,2	m²	131,78	2.003,05	20,75%	111,95%	69,81	61,97
4.9.3.5	94675	SINAPI	01/04/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RES	1	UN	16,69	16,69	20,75%	111,95%	12,78	3,91
4.9.3.6	94675	SINAPI	01/04/2026	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PR	1	UN	8,56	8,56	20,75%	111,95%	5,95	2,61
4.9.3.7	052069	SBC	01/05/2026	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	38	M	19,4	737,20	20,75%	111,95%	12,81	6,59
5				DIVERSOS				208,64				
5.1	042215	SBC	01/05/2026	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE P	16	M	13,04	208,64	20,75%	111,95%	13,04	0,00
6				SERVIÇOS FINAIS				3.260,96				
6.1	012689	SBC	01/05/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	0,5	UN	6521,92	3.260,96	20,75%	111,95%	0,03	6.521,89
				TOTAL DO ORÇAMENTO				332.549,70				

Documento assinado digitalmente
gov.br
RUI OSORIO JURIS DE VARGAS
 Data: 23/06/2026 12:02:34-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>