

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROJETO DE PRAÇA PÚBLICA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO JORGE
RUA ARTHUR ROCHA, BAIRRO VILA JUNÇÃO, RIO GRANDE/RS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO SEM BDI	CUSTO UNITARIO COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 1,00		R\$ 15.006,16	R\$ 15.006,16
1.1	COMP_APR_028	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO I	MÊS	4,00	R\$ 3.017,41	R\$ 3.751,54	R\$ 15.006,16
2			CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		R\$ 1,00		R\$ 20.175,96	R\$ 20.175,96
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	R\$ 460,42	R\$ 572,44	R\$ 1.648,62
2.2	INSU_Container_WC	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 20', PARA ALMOXARIFADO, COM SANITARIO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.740,62	R\$ 6.962,48
2.3	PMRG COMP003	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	UNIDADE	1,00	R\$ 1.019,50	R\$ 1.267,54	R\$ 1.267,54
2.4	COMP-010	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA	M	434,12	R\$ 19,08	R\$ 23,72	R\$ 10.297,32
3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		R\$ 1,00		R\$ 490,06	R\$ 490,06
3.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,50	R\$ 115,65	R\$ 143,78	R\$ 71,89
3.2	PODA_001	Próprio	SUPRESSÃO DE ÁRVORES (TRONCO ATÉ 40 CM DE DIÂMETRO)	UN	1,00	R\$ 218,14	R\$ 271,21	R\$ 271,21
3.3	95877	SINAPI	REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO/RETIRADO	M3XKM	59,50	R\$ 1,99	R\$ 2,47	R\$ 146,96
4			LOCAÇÃO DA OBRA		R\$ 1,00		R\$ 1.050,78	R\$ 1.050,78
4.1	105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	1522,88	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.050,78
5			RELOCAÇÃO DAS TRAVES DO CAMPO DE FUTEBOL		R\$ 1,00		R\$ 756,44	R\$ 756,44
5.1	COMP_APR_036	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL	UN	2,00	R\$ 304,21	R\$ 378,22	R\$ 756,44
6			CALÇADA EXTERNA		R\$ 1,00		R\$ 24.742,00	R\$ 24.742,00
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 2.801,91	R\$ 2.801,91
6.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	176,69	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 148,41
6.1.2	COMP_APR_025	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	28,73	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 2.653,50
6.2			INFRAESTRUTURA E PISOS		1,00		R\$ 21.940,09	R\$ 21.940,09

6.2.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. AF_01/2024	m³	8,83	R\$ 175,09	R\$ 217,68	R\$ 1.922,11
6.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	176,69	R\$ 2,66	R\$ 3,30	R\$ 583,07
6.2.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	9,71	R\$ 796,68	R\$ 990,51	R\$ 9.617,85
6.2.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	37,97	R\$ 153,18	R\$ 190,44	R\$ 7.231,00
6.2.5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	11,75	R\$ 127,17	R\$ 158,11	R\$ 1.857,79
6.2.6	COMP-138	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	M	89,80	R\$ 6,53	R\$ 8,11	R\$ 728,27
7			PISTA DE CAMINHADA		R\$ 1,00		R\$ 87.974,79	R\$ 87.974,79
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 5.665,08	R\$ 5.665,08
7.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1246,53	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 1.047,08
7.1.2	COMP_APR_02_5	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	50,00	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 4.618,00
7.2			INFRAESTRUTURA E PISOS		1,00		R\$ 82.309,71	R\$ 82.309,71
7.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	890,78	R\$ 50,36	R\$ 62,61	R\$ 55.771,73
7.2.2	COMP-069	Próprio	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SAIBRO PARA BASE. INCLUSO TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA	m³	124,65	R\$ 171,24	R\$ 212,90	R\$ 26.537,98
8			PASSEIO INTERNO		R\$ 1,00		R\$ 76.274,90	R\$ 76.274,90
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 12.949,01	R\$ 12.949,01
8.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	353,13	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 296,62
8.1.2	COMP_APR_02_5	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	136,99	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 12.652,39
8.2			INFRAESTRUTURA E PISOS		1,00		R\$ 44.880,41	R\$ 44.880,41
8.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	215,72	R\$ 50,36	R\$ 62,61	R\$ 13.506,22
8.2.2	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	344,88	R\$ 70,31	R\$ 87,41	R\$ 30.145,96
8.2.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	1,24	R\$ 796,68	R\$ 990,51	R\$ 1.228,23
8.3			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO		1,00		R\$ 18.445,48	R\$ 18.445,48
8.3.1	INSU_APR_022	Próprio	Banco de jardim com encosto, em madeira plástica, 1,50m	UN	8,00	R\$ 839,30	989,19 (BDI 17,86%)	R\$ 7.913,52

8.3.2	INSU_APR_021	Próprio	Lixeira ecológica em madeira plástica, circular, 2x94L	UN	2,00	R\$ 2.013,00	2.372,52 (BDI 17,86%)	R\$ 4.745,04
8.3.3	COMP_APR_014	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA/MOBILIÁRIOS/BRINQUEDOS DE PEQUENO PORTE AO AR LIVRE	UN	10,00	R\$ 109,37	R\$ 135,97	R\$ 1.359,70
8.3.4	34.20.384	CPOS/CDHU	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO	UN	6,00	R\$ 593,48	R\$ 737,87	R\$ 4.427,22
9			ACADEMIA AO AR LIVRE		R\$ 1,00		R\$ 86.843,23	R\$ 86.843,23
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 715,79	R\$ 715,79
9.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	92,37	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 77,59
9.1.2	COMP_APR_025	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	6,91	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 638,20
9.2			INFRAESTRUTURA E PISOS		1,00		R\$ 21.330,73	R\$ 21.330,73
9.2.1	COMP_APR_022	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, ARMAÇÃO EM TELA Q-196, BOMBEADO, COM ACABAMENTO POLIDO	M²	92,37	R\$ 167,34	R\$ 208,05	R\$ 19.217,57
9.2.2	COMP-139	Próprio	POLIMENTO CAMURÇADO FINO EM CONCRETO	m²	92,37	R\$ 12,11	R\$ 15,05	R\$ 1.390,16
9.2.3	COMP-138	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	M	89,15	R\$ 6,53	R\$ 8,11	R\$ 723,00
9.3			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO		1,00		R\$ 64.796,71	R\$ 64.796,71
9.3.1	INSU_APR_027	Próprio	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE – Jogo de barras em aço inox. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.726,80	11.464,00 (BDI 17,86%)	R\$ 11.464,00
9.3.2	INSU_APR_028	Próprio	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE – Barras paralelas em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.412,21	7.557,43 (BDI 17,86%)	R\$ 7.557,43
9.3.3	INSU_APR_029	Próprio	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE – Elíptico individual em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.790,00	10.359,89 (BDI 17,86%)	R\$ 10.359,89
9.3.4	INSU_APR_030	Próprio	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE – Rotação vertical em inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.327,50	8.636,19 (BDI 17,86%)	R\$ 8.636,19
9.3.5	INSU_APR_042	Próprio	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE – Puxador de costas com peitoral em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15.921,20	18.764,72 (BDI 17,86%)	R\$ 18.764,72
9.3.6	INSU_APR_031	Próprio	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE – Placa orientativa em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.800,00	8.014,48 (BDI 17,86%)	R\$ 8.014,48
10			PLAYGROUND		R\$ 1,00		R\$ 90.416,46	R\$ 90.416,46
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 7.887,24	R\$ 7.887,24
10.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	231,65	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 194,58
10.1.2	COMP_APR_025	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	83,29	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 7.692,66
10.2			DRENAGEM		1,00		R\$ 11.036,90	R\$ 11.036,90
10.2.1	102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	44,93	R\$ 65,54	R\$ 81,48	R\$ 3.660,89

10.2.2	COMP_APR_01 2	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE SEÇÃO 0,40 X 0,40 M, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	18,49	R\$ 112,44	R\$ 139,79	R\$ 2.584,71
10.2.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 568,44	R\$ 706,74	R\$ 706,74
10.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,88	R\$ 92,88	R\$ 115,47	R\$ 332,55
10.2.5	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	R\$ 172,75	R\$ 214,78	R\$ 2.577,36
10.2.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,50	R\$ 23,55	R\$ 29,27	R\$ 73,17
10.2.7	COMP-062	Próprio	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	1,00	R\$ 885,94	R\$ 1.101,48	R\$ 1.101,48
10.3		INFRAESTRUTURA E PISOS			1,00	R\$ 9.800,58		R\$ 9.800,58
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	29,79	R\$ 50,36	R\$ 62,61	R\$ 1.865,15
10.3.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	0,61	R\$ 796,68	R\$ 990,51	R\$ 604,21
10.3.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024	m³	34,14	R\$ 172,72	R\$ 214,74	R\$ 7.331,22
10.4		EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO			1,00	R\$ 61.691,74		R\$ 61.691,74
10.4.1	INSU_APR_026	Próprio	Conjunto playground completo em madeira plástica e polietileno pigmentado (colorido) com aditivo UV composto por 2 torres com coberturas chinesas interligadas e no mínimo 05 brinquedos, com elementos metálicos galvanizados. INCLUI FRETE E INSTALAÇÃO EXCETO CONCRETO PARA CHUMBAMENTO	UN	1,00	R\$ 24.929,00	29.381,31 (BDI 17,86%)	R\$ 29.381,31
10.4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	R\$ 527,64	R\$ 656,01	R\$ 656,01
10.4.3	INSU_APR_018	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND - Gangorra tripla	UN	1,00	R\$ 3.388,00	3.993,09 (BDI 17,86%)	R\$ 3.993,09
10.4.4	INSU_APR_038	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND – Gira-gira metálico	UN	1,00	R\$ 4.290,00	5.056,19 (BDI 17,86%)	R\$ 5.056,19
10.4.5	INSU_APR_037	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND – Balanço metálico 03 lugares	UN	1,00	R\$ 5.500,00	6.482,30 (BDI 17,86%)	R\$ 6.482,30
10.4.6	INSU_APR_022	Próprio	Banco de jardim com encosto, em madeira plástica, 1,50m	UN	4,00	R\$ 839,30	989,19 (BDI 17,86%)	R\$ 3.956,76
10.4.7	COMP_APR_01 4	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA/MOBILIÁRIOS/BRINQUEDOS DE PEQUENO PORTE AO AR LIVRE	UN	7,00	R\$ 109,37	R\$ 135,97	R\$ 951,79
10.4.8	COMP-142	Próprio	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M²	58,25	R\$ 154,85	R\$ 192,52	R\$ 11.214,29
11			ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO 01		R\$ 1,00		R\$ 25.970,74	R\$ 25.970,74
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 3.730,64		R\$ 3.730,64
11.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	89,34	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 75,04

11.1.2	COMP_APR_02 5	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	39,58	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 3.655,60
11.2			INFRAESTRUTURA E PISOS		1,00		R\$ 10.270,62	R\$ 10.270,62
11.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	36,19	R\$ 50,36	R\$ 62,61	R\$ 2.265,85
11.2.2	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	72,20	R\$ 70,31	R\$ 87,41	R\$ 6.311,00
11.2.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	1,71	R\$ 796,68	R\$ 990,51	R\$ 1.693,77
11.3			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO		1,00		R\$ 11.969,48	R\$ 11.969,48
11.3.1	COMP-157	Próprio	BANCO COM BLOCO DE CONCRETO 39X19X14, REVESTIDO COM GRAUTE E FIBRA DE POLIAMIDA, TELA DE ARGAMASSA. CONFORME DETALHAMENTO TÉCNICO. INCLUSIVE PINTURA HIDROFUGANTE E FORMAS	m	36,19	R\$ 266,02	R\$ 330,74	R\$ 11.969,48
12			CIRCUITO SENSORIAL		R\$ 1,00		R\$ 13.901,15	R\$ 13.901,15
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 1.168,92	R\$ 1.168,92
12.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	28,17	R\$ 0,68	R\$ 0,84	R\$ 23,66
12.1.2	COMP_APR_02 5	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM – INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M³	12,40	R\$ 74,29	R\$ 92,36	R\$ 1.145,26
12.2			INFRAESTRUTURA E PISOS		1,00		R\$ 3.878,76	R\$ 3.878,76
12.2.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,41	R\$ 175,09	R\$ 217,68	R\$ 306,92
12.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	28,17	R\$ 2,66	R\$ 3,30	R\$ 92,96
12.2.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	1,97	R\$ 796,68	R\$ 990,51	R\$ 1.951,30
12.2.4	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	0,98	R\$ 61,90	R\$ 76,96	R\$ 75,42
12.2.5	COMP_APR_03 3	Próprio	PISO SENSORIAL EM PLACAS PODOTÁTEIS DE BORRACHA (VINÍLICO), COR AZUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00	R\$ 585,51	R\$ 727,96	R\$ 727,96
12.2.6	COMP_APR_03 1	Próprio	PISO SENSORIAL COM SEIXOS ROLADOS DIÂMETRO 50 A 100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,00	R\$ 158,05	R\$ 196,50	R\$ 196,50
12.2.7	COMP_APR_03 2	Próprio	PISO SENSORIAL COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,98	R\$ 433,10	R\$ 538,47	R\$ 527,70
12.3			PINTURAS E MARCAÇÕES NO PISO		1,00		R\$ 494,85	R\$ 494,85
12.3.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4,75	R\$ 83,80	R\$ 104,18	R\$ 494,85
12.4			EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO		1,00		R\$ 8.358,62	R\$ 8.358,62
12.4.1	COMP_APR_03 4	Próprio	PAINEL SENSORIAL EM MADEIRA DIMENSÕES 3,0 X 1,5 (LARGURA X ALTURA). FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 3.012,09	R\$ 3.744,93	R\$ 7.489,86

12.4.2	COMP_APR_03 5	Próprio	PLACA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AUMENTADA (CAA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,20	R\$ 582,30	R\$ 723,97	R\$ 868,76
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 1,00		R\$ 22.907,36	R\$ 22.907,36
13.1			ENTRADA DE ENERGIA		1,00		R\$ 2.880,14	R\$ 2.880,14
13.1.1	COMP_APR_02 4	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DEFINITIVA, EM POSTE DE CONCRETO COM MEDIÇÃO E CD ACOPLADOS, ALTURA 7m, DISJUNTOR BIFÁSICO 50A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.012,53	R\$ 2.502,17	R\$ 2.502,17
13.1.2	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	2,00	R\$ 76,31	R\$ 94,87	R\$ 189,74
13.1.3	37.17.060	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	un	1,00	R\$ 151,40	R\$ 188,23	R\$ 188,23
13.2			ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM		1,00		R\$ 4.000,15	R\$ 4.000,15
13.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,94	R\$ 92,88	R\$ 115,47	R\$ 1.032,30
13.2.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 170,18	R\$ 211,58	R\$ 423,16
13.2.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,62	R\$ 11,33	R\$ 14,08	R\$ 839,44
13.2.4	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,79	R\$ 672,20	R\$ 835,74	R\$ 1.495,97
13.2.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	7,15	R\$ 23,55	R\$ 29,27	R\$ 209,28
13.3			ILUMINAÇÃO		1,00		R\$ 16.027,07	R\$ 16.027,07
13.3.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213,25	R\$ 7,47	R\$ 9,28	R\$ 1.978,96
13.3.2	39.24.152	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	m	42,90	R\$ 17,09	R\$ 21,24	R\$ 911,19
13.3.3	COMP_APR_02 6	Próprio	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO, SIMPLES, ALTURA LIVRE 7,0 M, COM JANELA DE INSPEÇÃO, GALVANIZADO A FOGO, VENTOS CONFORME NBR 6123 PARA RIO GRANDE/RS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.686,02	R\$ 2.096,22	R\$ 6.288,66
13.3.4	COMP_APR_00 8	Próprio	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 182,87	R\$ 227,36	R\$ 454,72
13.3.5	COMP_APR_02 7	Próprio	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 218,97	R\$ 272,24	R\$ 272,24
13.3.6	COMP_APR_01 0	Próprio	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 70 W - 10500 lm, COM RELÉ FOTOELÉTRICO ACOPLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 492,35	R\$ 612,13	R\$ 6.121,30
14			LIMPEZA FINAL DA OBRA		R\$ 1,00		R\$ 870,49	R\$ 870,49
14.1	COMP-088	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M²	756,95	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 870,49
TOTAL								R\$ 467.380,52

Para quantidade, custo unitário sem BDI, custo unitário com BDI e custo total com BDI.

Rio Grande, 24 de fevereiro de 2026

Responsáveis técnicos:

André Pereira Ramos
Eng. Civil – CREA RS191405

Chefe de Gabinete:

Giovana Trindade
Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais