



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI 1
PROJETO DE PRAÇA PÚBLICA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO JORGE
RUA ARTHUR ROCHA, BAIRRO VILA JUNÇÃO, RIO GRANDE/RS

Tipo de obra: Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Percentual base de cálculo para o ISS (Decreto municipal 21.518/2025):	100,00%
Alíquota do ISS:	3,00%

Itens	Sigla	Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (contribuição previdência sobre a receita bruta)	CPRB	2,70%
BDI COM DESONERAÇÃO	BDI DES	24,33%

Rio Grande, 24 de fevereiro de 2026

$$BDI = ((1-AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-CP-ISS-CRPB))-1$$

Conforme Acórdãos TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011

Responsáveis técnicos:

Chefe de Gabinete:

André Pereira Ramos
Eng. Civil - CREA RS191405

Giovana Corvo da Trindade
Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI 2
PROJETO DE PRAÇA PÚBLICA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO JORGE
RUA ARTHUR ROCHA, BAIRRO VILA JUNÇÃO, RIO GRANDE/RS

Tipo de obra: Fornecimento de materiais e equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Percentual base de cálculo para o ISS (Decreto municipal 21.518/2025):	100,00%
Alíquota do ISS:	3,00%

Itens	Sigla	Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (contribuição previdência sobre a receita bruta)	CPRB	2,70%
BDI COM DESONERAÇÃO	BDI DES	17,86%

Rio Grande, 24 de fevereiro de 2026

$$BDI = ((1-AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-CP-ISS-CRPB))-1$$

Conforme Acórdãos TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011

Responsáveis técnicos:

Chefe de Gabinete:

André Pereira Ramos
Eng. Civil - CREA RS191405

Giovana Corvo da Trindade
Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

Resumo orçamento base para licitação

Data base: 01/2026
SINAPI RS DESONERADO
BDI 1 24,33%
BDI 2 17,86%

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

Serviço	Valor
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.006,16
CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 20.175,96
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 490,06
LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.050,78
RELOCAÇÃO DAS TRAVES DO CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 756,44
CALÇADA EXTERNA	R\$ 24.742,00
PISTA DE CAMINHADA	R\$ 87.974,79
PASSEIO INTERNO	R\$ 76.274,90
ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 86.843,23
PLAYGROUND	R\$ 90.416,46
ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO 01	R\$ 25.970,74
CIRCUITO SENSORIAL	R\$ 13.901,15
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.907,36
LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 870,49
TOTAL	R\$ 467.380,52

Rio Grande, 24 de fevereiro de 2026

Responsáveis técnicos:

André Pereira Ramos
Eng. Civil – CREA RS191405

Chefe de Gabinete:

Giovana Corvo da Trindade
Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais

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, INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	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 ESPESSURA 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_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	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 PERFURADO, 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 ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROJETO DE PRAÇA PÚBLICA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SÃO JORGE
RUA ARTHUR ROCHA, BAIRRO VILA JUNÇÃO, RIO GRANDE/RS

				Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.006,16	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
2.	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 20.175,96	Parcela (%)	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			Acumulado (%)	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%
3.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 490,06	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)	100,00%			
4.	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.050,78	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)	100,00%			
5.	RELOCAÇÃO DAS TRAVES DO CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 756,44	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)	100,00%			
6.	CALÇADA EXTERNA	R\$ 24.742,00	Parcela (%)	25,00%	50,00%	25,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	75,00%	100,00%	
7.	PISTA DE CAMINHADA	R\$ 87.974,79	Parcela (%)		50,00%	50,00%	
			Acumulado (%)		50,00%	100,00%	
8.	PASSEIO INTERNO	R\$ 76.274,90	Parcela (%)		50,00%	50,00%	
			Acumulado (%)		50,00%	100,00%	
9.	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 86.843,23	Parcela (%)			100,00%	
			Acumulado (%)			100,00%	
10.	PLAYGROUND	R\$ 90.416,46	Parcela (%)				100,00%
			Acumulado (%)				100,00%
11.	ESPAÇO DE CONTEMPLAÇÃO 01	R\$ 25.970,74	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%		
12.	CIRCUITO SENSORIAL	R\$ 13.901,15	Parcela (%)			40,00%	60,00%
			Acumulado (%)			40,00%	100,00%
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.907,36	Parcela (%)	10,00%	30,00%		60,00%
			Acumulado (%)	10,00%	40,00%		100,00%
14.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 870,49	Parcela (%)				100,00%
			Acumulado (%)				100,00%
	TOTAL	R\$ 467.380,52	Parcela (%)	7,61%	26,13%	40,33%	25,92%
			Parcela (R\$)	R\$ 35.580,81	R\$ 122.140,16	R\$ 188.500,77	R\$ 121.158,79
			Acumulado (%)	7,61%	33,75%	74,08%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 35.580,81	R\$ 157.720,97	R\$ 346.221,73	R\$ 467.380,52

Responsáveis técnicos:

Chefe de Gabinete:

André Pereira Ramos
Eng. Civil – CREA RS191405

Giovana Corvo da Trindade
Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

Resumo orçamento base para licitação

Data base: 01/2026

SINAPI RS DESONERADO

BDI 1 24,33%

BDI 2 17,86%

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

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_APR_028	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO I	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	3.017,41	3.017,41	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0000000	128,95	1.418,45	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	72,68	1.598,96	
				MO sem LS =>	2.841,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.841,41
				Valor do BDI =>	734,13			Valor com BDI =>	3.751,54

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMRG COMP003	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDROMETRO 7m³/h (1")	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE	1,0000000	1.019,50	1.019,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4700000	27,68	68,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4700000	24,26	59,92
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,4700000	13,11	6,16
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	27,37	1,09
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	45,22	45,22
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,7100000	4,51	7,71
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,52	33,04
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,2000000	5,10	16,32
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	7,93	23,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0700000	95,02	6,65

Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63	
Insumo	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	81,04	81,04	
Insumo	00012775	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	654,16	654,16	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,09	2,18	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	97,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,95
				Valor do BDI =>	248,04			Valor com BDI =>	1.267,54

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-010	Próprio	SINALIZAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	19,08	19,08	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2000000	3,20	3,84	
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0800000	132,80	10,62	
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,0050000	924,00	4,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4.64			Valor com BDI =>	23.72

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PODA_001	Próprio	SUPRESSÃO DE ÁRVORES (TRONCO ATÉ 40 CM DE DIÂMETRO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	218,14	218,14	
Composição Auxiliar	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	79,11	79,11	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,5000000	3,21	4,81	
Composição Auxiliar	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	134,22	134,22	
				MO sem LS =>	124,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,77
				Valor do BDI =>	53,07			Valor com BDI =>	271,21

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP_APR_036	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	304,21	304,21

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,48	35,22		
Composição o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2500000	510,97	127,74		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,14	14,07		
Composição o Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000	137,22	34,30		
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,88	92,88		
					MO sem LS =>	126,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,86
					Valor do BDI =>	74,01			Valor com BDI =>	378,22

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_APR_025	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO 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	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	74,29	74,29
Composição o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	336,29	1,81
Composição o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1634000	44,93	7,34
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0521000	23,48	1,22
Composição o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	65,66	3,61
Composição o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	149,59	5,71

Composiçã o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	78,38	0,04	
Insumo	INSU_APR_036	Próprio	ATERRO ARENOSO OU ARGILOSO, FORNECIMENTO NO LOCAL DA OBRA	Material	M³	1,3889000	39,29	54,56	
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>	92,36

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-138	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	6,53	6,53	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	28,14	1,40	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1100000	33,52	3,68	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0050000	290,15	1,45	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	1.58			Valor com BDI =>	8.11

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-069	Próprio	COLOCAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SAIBRO PARA BASE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	171,24	171,24	
Composição o Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	30,92	0,43	
Composição o Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	47,85	0,52	
Composição o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	72,68	1,23	
Composição o Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0,0140000	58,63	0,82	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,48	1,17	
Composição o Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0,0110000	85,89	0,94	
Insumo	INFRA-01	Próprio	SAIBRO PARA ARGAMASSA - COLETADP	Equipamento	m³	1,1867000	140,00	166,13	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	212,90

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	COMP_APR_014	Próprio	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA/MOBILIÁRIOS DE PEQUENO PORTE AO AR LIVRE EM PISO DE CONCRETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	109,37	109,37		
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,0400000	527,64	21,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	28,14	21,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	23,48	17,61		
Insumo	002377	SBC	CHUMBADOR CB 1/2 "x 3" + PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	8,26	49,56		
					MO sem LS =>	32,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,16
					Valor do BDI =>	26,60	Valor com BDI =>			135,97

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	PISO - PISOS	M²	1,0000000	167,34	167,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1189330	23,48	2,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0814900	28,14	2,29
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,1100000	14,34	44,59
Composição Auxiliar	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0500000	207,16	10,35
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1589460	44,25	7,03
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0536800	10,71	0,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	27,51	1,10
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0802088	14,54	1,16
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,5000000	11,39	5,69
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0022125	14,44	0,03

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641660	2,50	0,16	
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1589460	555,22	88,24	
				MO sem LS =>	15,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	40,71			Valor com BDI =>	208,05

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-139	Próprio	POLIMENTO CAMURÇADO FINO EM CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	12,11	12,11	
Composição o Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1000000	0,73	0,07	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,48	7,04	
Insumo	00044534	SINAPI	DISCO DE LIXA PARA METAL, DIAMETRO = 180 MM, GRAO 120	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
				Valor do BDI =>	2.94			Valor com BDI =>	15,05

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP_APR_012	Próprio	DRENO ESPINHA DE PEIXE SEÇÃO 0,40 X 0,40 M, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	112,44	112,44	
Composiçã o Auxiliar	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2000000	8,39	1,67	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3219000	23,48	7,55	
Composiçã o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1073000	28,14	3,01	
Insumo	00038053	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,0050000	22,76	22,87	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1674000	97,25	16,27	
Insumo	00020146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1200000	218,41	26,20	
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	3,4500000	10,11	34,87	
				MO sem LS ==>	8,33	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	8,33

Valor do BDI => 27,35

Valor com BDI => 139,79

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-062	Próprio	RECUPERAÇÃO DE CAIXA COM BOCA DE LOBO DE TIJOLOS MACIÇOS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	885,94	885,94	
Composiçã o Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2454000	312,48	76,68	
Composiçã o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7312500	92,88	67,91	
Composiçã o Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	3,3474000	8,88	29,72	
Composiçã o Auxiliar	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	2,0137000	138,92	279,74	
Composiçã o Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,5500000	15,26	69,43	
Composiçã o Auxiliar	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,9180000	100,24	92,02	
Composiçã o Auxiliar	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,3340000	57,23	76,34	
Composiçã o Auxiliar	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,7312500	13,75	10,05	
Composiçã o Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2454000	541,73	132,94	
Composiçã o Auxiliar	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,4420000	115,65	51,11	
				MO sem LS =>	363,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	363,62
				Valor do BDI =>	215,54			Valor com BDI =>	1.101,48
10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composiçã o	COMP-142	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	M²	1,0000000	154,85	154,85		
Composiçã o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	27,94	27,66		
Composiçã o Auxiliar	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0100000	51,90	0,51		
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	23,48	23,24		
Composiçã o Auxiliar	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	m²	0,0100000	13,94	0,13		
Composiçã o Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	426,29	1,91		
Insumo	00010928	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	16,61	16,94		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	20,00	1,59		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	65,69	0,16		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	43,70	38,02		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	73,21	44,69		
					MO sem LS =>	38,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,50
					Valor do BDI =>	37.67			Valor com BDI =>	192,52

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	266,02	266,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	27,51	19,25
Composição Auxiliar	90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0700000	696,40	48,74

Composição o Auxiliar	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,4600000	28,01	40,89		
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	28,14	20,82		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	23,48	17,37		
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,0000000	5,02	75,30		
Insumo	00007161	SINAPI	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	Material	m²	1,0000000	5,97	5,97		
Insumo	M0006	SICRO3	Fibra de poliamida para concreto	Material	kg	0,5000000	27,52	13,75		
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0000000	23,93	23,93		
					MO sem LS =>	63,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,96
					Valor do BDI =>	64,72			Valor com BDI =>	330,74

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP_APR_033	Próprio	PISO SENSORIAL EM PLACAS PODOTÁTEIS DE BORRACHA (VINÍLICO), COR AZUL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	585,51	585,51	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7480000	28,14	49,18	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8720000	23,48	20,47	
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	1,0000000	503,06	503,06	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,8600000	2,46	11,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,9600000	0,89	0,85	
				MO sem LS =>	52,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,31
				Valor do BDI =>	142,45			Valor com BDI =>	727,96

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP_APR_031	Próprio	PISO SENSORIAL COM SEIXOS ROLADOS DIÂMETRO 50 A 100 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	158,05	158,05	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,48	11,74	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,14	42,21	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,2500000	318,01	79,50	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	10,0000000	2,46	24,60	
				MO sem LS =>	40,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,70
				Valor do BDI =>	38,45			Valor com BDI =>	196,50

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_APR_032	Próprio	PISO SENSORIAL COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	433,10	433,10

Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,4100000	23,63	33,31
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,48	35,22
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,14	42,21
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	2,0000000	6,51	13,02
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	6,0000000	51,39	308,34
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	20,00	1,00

MO sem LS => 71,23 LS => 0,00 MO com LS => 71,23
Valor do BDI => 105,37 Valor com BDI => 538,47

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_APR_034	Próprio	PAINEL SENSORIAL EM MADEIRA TRATADA DIMENSÕES 3,0 X 1,5 (LARGURA X ALTURA). FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.012,09	3.012,09
Composição o Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	16,5000000	23,63	389,89
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,88	92,88
Composição o Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	4,5000000	17,17	77,26
Composição o Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,6000000	672,20	403,32
Insumo	012872	SBC	LIXA D'AGUA 120	Material	UN	10,0000000	2,30	23,00
Insumo	00003990	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	18,0000000	21,53	387,54
Insumo	INSU_APR_056	Próprio	Kit para paineis sensoriais (agarras para escalada, pintura de desenhos, letras e números, tubos e conexões de PVC, acessórios como cataventos, painéis e instrumentos musicais, brinquedos diversos, etc)	Material	UN	1,0000000	575,00	575,00
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	150,0000000	0,34	51,00
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	101,22	1.012,20

MO sem LS => 315,17 LS => 0,00 MO com LS => 315,17
Valor do BDI => 732,84 Valor com BDI => 3.744,93

12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP_APR_035	Próprio	PLACA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AUMENTADA (CAA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	582,30	582,30
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,51	10,25
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,1000000	672,20	67,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,48	26,26
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,62	11,61
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	26,95	0,30
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,44	0,19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00

MO sem LS => 45,20 LS => 0,00 MO com LS => 45,20

Valor do BDI => 141,67 Valor com BDI => 723,97

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_APR_024	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DEFINITIVA, EM POSTE DE CONCRETO COM MEDIÇÃO E CD ACOPLADOS, ALTURA 7m, DISJUNTOR BIFÁSICO 50A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.012,53	2.012,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,11	30,11
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m³	0,5000000	527,64	263,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,48	46,96
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,5000000	92,88	46,44
Insumo	INSU_APR_035	Próprio	POSTE DE CONCRETO COM MEDIÇÃO E CD ACOPLADOS, PARA ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO E DISJUNTOR BIFÁSICO BIFÁSICO 50A	Material	UN	1,0000000	1.600,00	1.600,00

MO sem LS => 151,23 LS => 0,00 MO com LS => 151,23

Valor do BDI => 489,64 Valor com BDI => 2.502,17

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_APR_026	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.686,02	1.686,02
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5000000	287,30	143,65
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2500000	92,88	23,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,48	46,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,14	56,28
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2500000	527,78	131,94
Insumo	INSU_APR_040	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	Material	UN	1,0000000	1.283,97	1.283,97

MO sem LS => 132,29 LS => 0,00 MO com LS => 132,29
Valor do BDI => 410,20 Valor com BDI => 2.096,22

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_APR_008	Próprio	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	182,87	182,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,20	12,60
Insumo	INSU_APR_006	Próprio	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO	Material	UN	1,0000000	170,27	170,27

MO sem LS => 9,23 LS => 0,00 MO com LS => 9,23
Valor do BDI => 44,49 Valor com BDI => 227,36

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_APR_027	Próprio	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	218,97	218,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,20	12,60
Insumo	INSU_APR_041	Próprio	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO	Material	UN	1,0000000	206,37	206,37

MO sem LS => 9,23 LS => 0,00 MO com LS => 9,23
Valor do BDI => 53,27 Valor com BDI => 272,24

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	COMP_APR_010	Próprio	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 70 W - 10500 lm, COM RELÉ FOTOELÉTRICO ACOPLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	492,35	492,35		
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3645000	30,11	10,97		
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1519000	25,20	3,82		
Insumo	INSU_APR_008	Próprio	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 70 W - 10500 lm	Material	UN	1,0000000	445,53	445,53		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	32,03	32,03		
					MO sem LS =>	11,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,31
					Valor do BDI =>	119,78			Valor com BDI =>	612,13

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	COMP-088	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,93	0,93		
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0080000	23,48	0,18		
Composiçã o Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	72,68	0,21		
Composiçã o Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	182,11	0,54		
					MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
					Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,15

Rio Grande, 24 de fevereiro de 2026

Responsáveis técnicos:

Chefe de Gabinete:

André Pereira Ramos
Eng. Civil – CREA RS191405

Giovana Corvo da Trindade
Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais



Prefeitura Municipal do Rio Grande
Gabinete de Programas e Projetos Especiais

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

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	07.565.890/0001-28	Locvia392-Locacao de Maquinas e Equipamentos LTDA	(53) 3035.5242	Carlai
E002	10.309.692/0001-08	Selltec Comercio e Locacao de Maquinas e Equipamentos LTDA	(51) 99205-8594	
E003	22.108.466/0001-48	Pvcon Engenharia e Containeres LTDA	(53) 98118-4573	
E004	25.055.208/0001-39	J.v.i Empreendimentos LTDA	(53) 3232-4266 / (53) 98448-9862	Valdoci
E005	38.925.724/0001-19	Pamela Graciele de Sias Matias Ltda (Jp Terraplanagem)	(53) 99956-8556	João
E006	12.465.080/0001-30	Jr Avila Terraplenagem LTDA	(53) 99972-8292	Joel Junior
E007	45.873.870/0001-03	Ingomaq Locacoes e Terraplenagens LTDA	(53) 99934-0129	Ingo
E008	94.099.041/0001-20	Laux e Laux LTDA	(51) 98022-9617	Eduarda / Mauro
E009	09.244.381/0001-29	Ivonete Krauze Serviços ME (Via Lazer Brinquedos)	(11) 5042-3098	
E010	12.585.031/0001-30	Madeira Plastica Marau LTDA	(54) 3342-5106	
E011	06.239.797/0001-60	Marcio Homero Polsak - ME (Itaflex Móveis em Madeira Plástica)	(11) 97306-2767	Natan
E012	27.704.257/0001-80	Construcivil Comercio e Representacao LTDA (Lazer e Casa)	(41) 3015-2112	
E013	55.915.172/0001-87	Rv Playground LTDA	(11) 91516-8588	Vânia
E014	79.192.357/0001-79	Rocha Industria de Maquinas Industriais LTDA (Paradome Geodésicas)	(41) 99602-4912	Jackson Rocha
E015	18.431.175/0001-19	Ecopex Industria e Comercio Ltda.	(11) 97142-2349	Bárbara
E016	97.282.628/0001-69	Metalsinter Postes e Acessórios LTDA	(51) 3046-8900	Bruna Bulsing
E017	02.829.983/0001-07	Fonini Metalurgia e Iluminacao LTDA	(51) 3473-2599	Bruna Motta
E018	61.064.697/0001-59	Ledvance Brasil Comercio de Produtos Eletronicos e Sistemas de Energia LTDA	(51) 98478-1344	Monalisa
E019	57.607.764/0001-67	I.e.c Matel Comercio de Materiais Eletricos LTDA (Demape)	(51) 99403-3491	Cristhian Lagos
E020	04.123.471/0001-48	Comel Com e Serviços Elétricos e Hidráulicos LTDA	(53) 3035-8000	Denilson Cunha
E021	02.206.577/0001-80	Luizacred S.a. Sociedade de Credito, Financiamento e Investimento (Magalu)	(53) 3035-5242	Sandro Kisner
E022	23.794.485/0001-38	Casairriga Hidraulica e Jardinagem	(53) 3231-3247	Paulo Hormain
E023	13.204.263/0001-64	Toca do Verde LTDA		
E024	18.485.988/0001-91	Robson Celestino Brasil	(53) 98407-4147	Robson Brasil
E025	45.745.871/0001-72	Piratini Comercio de Equipamentos LTDA	(54) 99998-9522	
E026	38.210.721/0001-07	Wallace Souza Maia (FitInox)	(31) 99570-6853	Tulio
E027	55.519.747/0001-42	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	(47) 98813-0058	

E028	53.902.452/0001-25	TopBrinke Comercio Atacadista de Brinquedos Ltda.	(55) 99905-6233	
E029	41.521.882/0001-18	Conceito Metal Plastic Industria e Comercio LTDA (Strongfer)	(47) 99993-0135	Sabrine
E030	03.361.252/0001-34	Mercado Livre		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_025	LOCACAO DE CONTAINER 20', PARA ALMOXARIFADO, COM SANITARIO, INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO	mês	R\$ 1.275,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Locvia392-Locacao de Maquinas e Equipamentos LTDA	R\$ 1.275,00	30/10/25
	E002	Selltec Comercio e Locacao de Maquinas e Equipamentos LTDA	R\$ 1.300,00	16/12/25
	E003	Pvcon Engenharia e Containeres LTDA	R\$ 900,00	16/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_036	ATERRO ARENOSO OU ARGILOSO, FORNECIMENTO NO LOCAL DA OBRA	M3	R\$ 39,29
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	Pamela Graciele de Sias Matias Ltda (Jp Terraplanagem)	R\$ 37,50	04/12/25
	E006	Jr Avila Terraplenagem LTDA	R\$ 39,29	05/12/25
	E007	Ingomaq Locacoes e Terraplenagens LTDA	R\$ 40,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	Próprio INFRA-01	SAIBRO PARA ARGAMASSA - COLETADP	M3	R\$ 140,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	Robson Celestino Brasil	R\$ 109,29	04/12/25
	E006	Jr Avila Terraplenagem LTDA	R\$ 175,00	08/12/25
	E007	Ingomaq Locacoes e Terraplenagens LTDA	R\$ 140,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_022	Banco de jardim com encosto, em madeira plástica, 1,50m	UN	R\$ 839,30
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	Ecopex Industria e Comercio Ltda.	R\$ 839,30	Catálogo 2025
	E010	Madeira Plástica Marau	R\$ 660,00	08/12/25
	E011	Marcio Homero Polsak - ME (Itaflex Móveis em Madeira Plástica)	R\$ 925,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_021	Lixeira ecológica em madeira plástica, circular, 2x94L	UN	R\$ 2.013,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E015	Ecopex Materiais Ecológicos	R\$ 2.182,40	Catálogo 2025
	E010	Madeira Plástica Marau	R\$ 1.727,00	05/11/25
	E011	Itaflex Móveis em Madeira Plástica	R\$ 2.013,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_027	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - Jogo de barras em aço inox. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 9.726,80
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 10.280,00	30/10/25
	E026	Wallace Souza Maia (FitInox)	R\$ 9.726,80	05/11/25
	E027	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	R\$ 7.060,81	11/11/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_028	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - Barras paralelas em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6.412,21
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 5.400,00	30/10/25
	E026	Wallace Souza Maia (FitInox)	R\$ 6.500,00	05/11/25
	E027	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	R\$ 6.412,21	11/11/25

OBSERVAÇÕES	Frete incluso
-------------	---------------

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_029	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - Elíptico individual em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 8.790,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 8.790,00	30/10/25
	E026	Wallace Souza Maia (FitInox)	R\$ 7.991,25	05/11/25
	E027	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	R\$ 9.008,33	11/11/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_030	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - Rotação vertical em inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 7.327,50
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 4.680,00	30/10/25
	E026	Wallace Souza Maia (FitInox)	R\$ 7.327,50	05/11/25
	E027	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	R\$ 7.702,51	11/11/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_042	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - Puxador de costas com peitoral em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15.921,20
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 17.060,00	30/10/25
	E026	Wallace Souza Maia (FitInox)	R\$ 15.921,20	05/11/25
	E027	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	R\$ 10.733,33	11/11/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
-------	--------	-----------	---------	---------

COTAÇÃO	INSU_APR_031	EQUIPAMENTO PARA ACADEMIA AO AR LIVRE - Placa orientativa em aço inox - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6.800,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 4.950,00	30/10/25
	E026	Wallace Souza Maia (FitInox)	R\$ 6.800,00	05/11/25
	E027	Regina Marte Andrino Sadzinski (Metalurgica Regina, Fabrica de Equipamento de Ginástica)	R\$ 7.473,08	11/11/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA
COTAÇÃO	INSU_APR_026	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	R\$ 24.929,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	TopBrinke Comercio Atacadista de Brinquedos Ltda.	R\$ 24.929,00	30/10/25
	E008	Laux e Laux LTDA	R\$ 22.562,30	
	E029	Conceito Metal Plastic Industria e Comercio LTDA (Strongfer)	R\$ 39.200,00	09/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA
COTAÇÃO	INSU_APR_018	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND - Gangorra tripla	UN	R\$ 3.388,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	Ivonete Krauze Serviços ME (Via Lazer Brinquedos)	R\$ 3.388,00	05/12/25
	E029	Conceito Metal Plastic Industria e Comercio LTDA (Strongfer)	R\$ 3.600,00	08/12/25
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 3.190,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA
COTAÇÃO	INSU_APR_038	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND - Gira-gira metálico	UN	R\$ 4.290,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	Ivonete Krauze Serviços ME (Via Lazer Brinquedos)	R\$ 3.080,00	05/12/25
	E029	Conceito Metal Plastic Industria e Comercio LTDA (Strongfer)	R\$ 6.200,00	08/12/25
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 4.290,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA
COTAÇÃO	INSU_APR_037	EQUIPAMENTO PARA PLAYGROUND - Balanço metálico 03 lugares	UN	R\$ 5.500,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	Ivonete Krauze Serviços ME (Via Lazer Brinquedos)	R\$ 7.150,00	05/12/25
	E029	Conceito Metal Plastic Industria e Comercio LTDA (Strongfer)	R\$ 5.500,00	08/12/25
	E025	Piratini Comércio de Equipamentos LTDA	R\$ 3.520,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA
COTAÇÃO	INSU_APR_056	Kit para painéis sensoriais (agarras para escalada, pintura de desenhos, letras e números, tubos e conexões de PVC, acessórios como cataventos, placas e instrumentos musicais, brinquedos diversos, etc)	UN	R\$ 575,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	Mercado Livre	R\$ 575,00	08/12/25
	OBSERVAÇÕES			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_035	POSTE DE CONCRETO COM MEDIÇÃO E CD ACOPLADOS, PARA ENTRADA DEFINITIVA DE ENERGIA ELÉTRICA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO E DISJUNTOR BIFÁSICO BIFÁSICO 50A	UN	R\$ 1.600,00
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	J.v.i Empreendimentos LTDA	R\$ 1.600,00	30/09/25
	OBSERVAÇÕES	Frete e instalação inclusos		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
-------	--------	-----------	---------	---------

COTAÇÃO	INSU_APR_040	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	UN	R\$ 1.283,97
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Metalsinter Postes e Acessórios LTDA	R\$ 1.505,08	04/12/25
	E017	Fonini Metalurgia e Iluminacao LTDA	R\$ 1.062,85	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_006	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO	UN	R\$ 170,27
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Metalsinter Postes e Acessórios LTDA	R\$ 123,18	04/12/25
	E017	Fonini Metalurgia e Iluminacao LTDA	R\$ 217,36	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_041	SUPORTE METÁLICO (NÚCLEO) P/ TOPO DE POSTE, 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS, GALVANIZADO A FOGO	UN	R\$ 206,37
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	Metalsinter Postes e Acessórios LTDA	R\$ 145,01	04/12/25
	E017	Fonini Metalurgia e Iluminacao LTDA	R\$ 267,72	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	INSU_APR_008	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 70 W - 10500 lm	UN	R\$ 445,53
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E018	Ledvance Brasil Comercio de Produtos Eletronicos e Sistemas de Ener	R\$ 502,29	05/09/25
	E019	I.e.c Matel Comercio de Materiais Eletricos LTDA (Demape)	R\$ 388,77	08/12/25
	OBSERVAÇÕES	Frete incluso		

Rio Grande, 24 de fevereiro de 2026

Responsáveis técnicos:

André Pereira Ramos

Eng. Civil – CREA RS191405

Chefe de Gabinete:

Giovana Corvo da Trindade

Chefe do Gabinete de Programas e Projetos Especiais