PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETOS: ILUMINAÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL 7 DE SETEMBRO DE BARRA FUNDA/RS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE BARRA FUNDA

REFERENCIA
SINAPI ago/26
BDI = 27,23%

ITEM	FONTE SINAPI (08/2026)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. (Sem BDI)	CUSTO UNIT. (Com BDI)	PREÇO TOTAL
1.0			**SERVIÇOS INICIAIS**					**R$ 2.528,92**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R$ 496,92	R$ 632,23	R$ 2.528,92
2.0			**ENTRADA DE ENERGIA**					**R$ 12.023,24**
2.1	COTAÇÃO	COT3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA COMPLETA, TIPO C11, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 9.450,00	R$ 12.023,24	R$ 12.023,24
3.0			**CAIXAS DE PASSAGEM E VALA PARA ELETRODUTOS**					**R$ 9.062,22**
3.1	SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	18,00	R$ 121,38	R$ 154,43	R$ 2.779,74
3.2	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 234,27	R$ 298,06	R$ 3.576,72
3.3	SINAPI	41619	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	12,00	R$ 177,22	R$ 225,48	R$ 2.705,76
4.0			**INSTALAÇÃO DE POSTES**					**R$ 93.421,32**
4.1	SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	8	R$ 418,43	R$ 532,37	R$ 4.258,96
4.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10	R$ 6,04	R$ 7,68	R$ 76,80
4.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,4	R$ 664,39	R$ 845,30	R$ 3.719,32
4.4	SINAPI	100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	8,00	R$ 1.017,95	R$ 1.295,14	R$ 10.361,12
4.5	SINAPI	41190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	8,00	R$ 6.970,69	R$ 8.868,81	R$ 70.950,48

4.6	SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	8,00	R$	398,36	R$	506,83	R$ 4.054,64
5.0			**ILUMINAÇÃO**							**R$ 80.315,30**
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	SUPORTE PARA REFLETORES EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL U ENRJECIDO, E = 3 MM, H = 125MM, L = 5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R$	58,90	R$	74,94	R$ 5.995,20
5.2	COTAÇÃO	COT4	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 250 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R$	109,50	R$	139,32	R$ 3.343,68
5.3	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	6,00	R$	20,99	R$	26,71	R$ 160,26
5.4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$	26,69	R$	33,96	R$ 271,68
5.5	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO -	UN	16,00	R$	49,01	R$	62,36	R$ 997,76
5.6	COTAÇÃO	COT1	REFLETOR SUPERLED 500W, 6500K, IP66, 45000 LUMENS, COM SUPORTE LATERAL E ALÇA, A PROVA D'ÁGUA, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	R$	469,90	R$	597,85	R$ 57.393,60
5.7	COTAÇÃO	COT2	REFLETOR SUPERLED 400W, 6500K, IP66, 40000 LUMENS, COM SUPORTE LATERAL E ALÇA, A PROVA D'ÁGUA, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R$	199,00	R$	253,19	R$ 12.153,12
6.0			**ELETRODUTOS**							**R$ 7.987,13**
6.1	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	277,00	R$	16,58	R$	21,09	R$ 5.841,93
6.2	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	104,00	R$	11,62	R$	14,78	R$ 1.537,12
6.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$	27,75	R$	35,31	R$ 282,48
6.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$	31,99	R$	40,70	R$ 325,60
7.0			**CABOS E ACESSÓRIOS**							**R$ 78.661,16**
7.1	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,00	R$	148,27	R$	188,64	R$ 1.509,12
7.2	SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	8,00	R$	52,35	R$	66,60	R$ 532,80
7.3	SINAPI	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	16,00	R$	62,79	R$	79,89	R$ 1.278,24
7.4	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	8,00	R$	158,00	R$	201,02	R$ 1.608,16
7.5	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	R$	27,75	R$	35,31	R$ 776,82
7.6	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00	R$	31,99	R$	40,70	R$ 895,40
7.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	696,00	R$	29,78	R$	37,89	R$ 26.371,44
7.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1056,00	R$	18,98	R$	24,15	R$ 25.502,40
7.9	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1002,00	R$	11,87	R$	15,10	R$ 15.130,20

7.10	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$	4,14	R$	5,27	R$	790,50
7.11	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	112,00	R$	29,94	R$	38,09	R$	4.266,08
8.0			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES**							**R$**	**4.240,49**
8.1	SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,00	R$	102,15	R$	129,97	R$	389,91
8.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,20	R$	5,11	R$	6,50	R$	27,30
8.3	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	4,20	R$	56,70	R$	72,14	R$	302,99
8.4	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$	459,83	R$	585,04	R$	585,04
8.5	SINAPI	39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	8,00	R$	50,40	R$	64,12	R$	512,96
8.6	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	R$	68,82	R$	87,56	R$	2.189,00
8.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$	81,56	R$	103,77	R$	103,77
8.8	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R$	101,80	R$	129,52	R$	129,52
9.0			**SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA**							**R$**	**652,20**
9.1	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$	25,63	R$	32,61	R$	652,20
									TOTAL =	**R$**	**288.891,98**

Referência de custos SINAPI: Porto Alegre/RS – 08/2026 – DESONERADO. Cotações e composições próprias mantidas.

ASSINADO DIGITALMENTE
BRUNO DI DOMENICO ZANATTA
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

BRUNO DI DOMENICO ZANATTA
Engenheiro Civil - CREA/RS 258405

ANDRE SIGNOR:99538881087
Assinado de forma digital por ANDRE SIGNOR:99538881087
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2026.002.21931

ANDRÉ SIGNOR
Prefeito Municipal

BARRA FUNDA/RS, 10 de outubro de 2026