



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: Saniários CAPS

DATA: SETEMBRO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RGE SUL						
1.1	MATERIAIS DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA DE ENERGIA DO ESF - TRIFÁSICA						
1.1.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 , CARGA NOMINAL MENOR IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6M DE SOLO (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO)	C 100578	2,00	m	R\$ 263,10	R\$ 330,43	R\$ 660,86
1.1.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 88545	1,00	unid.	R\$ 146,34	R\$ 183,79	R\$ 183,79
1.1.3	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT COLÍNDRIDCO CLASSE 15 Kv- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 94098	4,00	unid.	R\$ 26,49	R\$ 33,27	R\$ 133,08
1.1.4	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO= 35 MM, ESPESSURA= 3MM, DIÂMETRO DO FURO 18 MM	C13348	2,00	unid.	R\$ 0,75	R\$ 0,94	R\$ 1,88
1.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C91865	6,00	m	R\$ 12,52	R\$ 15,72	R\$ 94,32
1.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DM 40 (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS	C91908	2,00	unid.	R\$ 13,93	R\$ 17,49	R\$ 34,98
1.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DM 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	C91877	2,00	unid.	R\$ 7,96	R\$ 10,00	R\$ 20,00
1.1.8	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	C1062	1,00	unid.	R\$ 154,35	R\$ 193,85	R\$ 193,85
1.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 0,3M	C98111	3,00	unid.	R\$ 22,44	R\$ 28,18	R\$ 84,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: Saniários CAPS

DATA: SETEMBRO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1.1.10	CABO DE COBRE NÚ 10 MM ² MEIO-DURO	C00862	2,00	m	R\$ 5,11	R\$ 6,42	R\$ 12,84
1.1.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2 " SEM LUVA	C02673	2,00	unid.	R\$ 2,87	R\$ 3,60	R\$ 7,20
1.1.12	Conector Metálico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), para Cabos até 10 mm ²	C11856	1,00	unid.	R\$ 4,50	R\$ 5,65	R\$ 5,65
1.1.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA 10MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	C01574	1,00	unid.	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 1,44
1.1.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	C96985	3,00	unid.	R\$ 54,37	R\$ 68,28	R\$ 204,84
1.1.15	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	C34714	1,00	unid.	R\$ 75,77	R\$ 95,16	R\$ 95,16
	TERMINAL DE COMPREENSÃO EM COBRE ESTANHADO ÁRAQ CABO 10 MM ² , 1 FURO R 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	C1574	8,00	unid.	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 11,52
1.1.16	Cabo PVC 10mm ² , anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação	C1020	50,00	m	R\$ 6,33	R\$ 7,95	R\$ 397,50
1.1.17	Cabo PVC 25mm ² , anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação	C92983	100,00	m	R\$ 16,79	R\$ 21,09	R\$ 2.109,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: Saniários CAPS

DATA: SETEMBRO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1.1.18	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H 9 M, DIÂMETRO INFERIOR= 135MM	C014164	1,00	unid.	R\$ 1.319,08	R\$ 1.656,63	R\$ 1.656,63
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 5.909,08
2	LIGAÇÃO ELÉTRICAS DO ESF						
2.1	CIRCUITAÇÃO DO PRÉDIO						
2.1.1	Tomada 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"x2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	C 100578	3,00	unid.	R\$ 9,20	R\$ 11,55	R\$ 34,65
2.1.2	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"x2" (CAIXA + MÓDULO)	C12129	2,00	unid.	R\$ 9,44	R\$ 11,86	R\$ 23,72
2.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"x2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)	C12129	2,00	unid.	R\$ 112,48	R\$ 141,26	R\$ 282,52
2.1.4	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72"x72" MM PARA USO E, BAIXA TENSÃO	C3398	6,00	unid.	R\$ 3,93	R\$ 4,94	R\$ 29,64
2.1.5	CAIXA OCTAGONAL COM FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4X4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	C12001	12,00	unid.	R\$ 4,49	R\$ 5,64	R\$ 67,68
2.1.6	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4"x4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	C1873	5,00	unid.	R\$ 3,46	R\$ 4,35	R\$ 21,75
2.1.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4"x2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	C1873	12,00	unid.	R\$ 1,74	R\$ 2,19	R\$ 26,28
2.1.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W LED	C3788	9,00	unid.	R\$ 33,77	R\$ 42,41	R\$ 381,69
2.1.9	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13 BRANCO FRIO	C39387	9,00	unid.	R\$ 17,54	R\$ 22,03	R\$ 198,27
2.1.10	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA DE 15 W BRANCO QUENTE	C97593	3,00	unid.	R\$ 31,60	R\$ 39,69	R\$ 119,07
2.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 1,5 mm² - COR PRETO	C91925	304,66	unid.	R\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 981,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: Saniários CAPS

DATA: SETEMBRO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
2.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 1,5 mm ² -- COR AZUL CLARO	C91925	304,66	m	R\$ 2,56	R\$ 3,22	R\$ 981,01
2.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm ² - COR PRETO	C91926	232,24	m	R\$ 4,82	R\$ 6,05	R\$ 1.405,05
2.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm ² - COR AZUL CLARO	C91926	232,24	m	R\$ 4,82	R\$ 6,05	R\$ 1.405,05
2.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm ² - COR VERDE	C91926	350,00	m	R\$ 4,82	R\$ 6,05	R\$ 2.117,50
2.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 6,0 mm ² - COR PRETO	C91931	880,74	m	R\$ 6,50	R\$ 8,16	R\$ 7.186,84
2.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 6,0 mm ² - COR AZUL CLARO	C91931	880,74	m	R\$ 6,50	R\$ 8,16	R\$ 7.186,84
2.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SEÇÃO NOMINAL 6,0 mm ² - COR VERDE	C91931	880,74	m	R\$ 6,50	R\$ 8,16	R\$ 7.186,84
2.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C91850	70,00	m	R\$ 11,57	R\$ 14,53	R\$ 1.017,10
2.1.20	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 mm	C2690	70,00	m	R\$ 3,21	R\$ 4,03	R\$ 282,10
2.1.21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20mm	C2689	70,00	m	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 151,90
2.1.22	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 16A	C93654	1,00	unid.	R\$ 11,36	R\$ 14,27	R\$ 14,27
2.1.23	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 40A	C93658	6,00	unid.	R\$ 19,19	R\$ 24,10	R\$ 144,60
2.1.24	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 10A	C93653	1,00	unid.	R\$ 10,91	R\$ 13,70	R\$ 13,70
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 31.259,08
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO EM REAIS							37.168,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARÁÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: Saniários CAPS

DATA: SETEMBRO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (JULHO/2020) E SICRO/DNIT - SUL (JULHO/2019);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

3) ORÇAMENTO VINCULADO À ART Nº XXXXXXX.

QUARÁÍ/RS, 28 DE AGOSTO DE 2020.

YURI DA SILVA DESCONSI

ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/RS 240983

SETOR DE PROJETOS - PMQ