



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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	ORNAMENTAÇÃO						
1.1	FIXAÇÃO DE POSTES ORNAMENTAIS, CABEAMENTO EMBUTIDO EM ELETRODUTO SUBTERRÂNEO						
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 METROS	C 93358	22,500	m³	R\$ 58,46	R\$ 73,42	R\$ 1.651,95
1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES	C96531	51,300	m³	R\$ 74,73	R\$ 93,85	R\$ 4.814,51
1.1.3	POSTE JARDIM 1 GLOBO DE PLÁSTICO BOCAL 15x30,BIVOLT, ACOMPANHA CÚPULA, COR PRETO, ALTURA 250CM E LARGURA 18,5CM - GARANTIA 12 MESES, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65	MÉDIA POR TOMADA DE PREÇO	25,000	un.	284,93	R\$ 357,84	R\$ 8.946,00
1.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10mm², ANTI-CHAMA 0.6/1.0kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR AZUL CLARO	C91927	375,000	m	R\$ 3,44	R\$ 4,32	R\$ 1.620,00
1.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10mm², ANTI-CHAMA 0.6/1.0kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR PRETO	C91927	375,000	m	R\$ 3,44	R\$ 4,32	R\$ 1.620,00
1.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	C40400	250,00	m	R\$ 2,87	R\$ 3,60	R\$ 900,00
1.1.7	LÂMPADA LED E27 MILHO 6U 70W BRANCO FRIO ATÉ 6500K, IP 20, 5950 LUMÉNS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 IRC.	MÉDIA POR TOMADA DE PREÇO	25,00	unid.	R\$ 81,06	R\$ 101,80	R\$ 2.545,00
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 22.097,46
2	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RGE SUL						
2.1	MATERIAIS DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA DE ENERGIA DO PASSEIO - MONOFÁSICA						



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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
2.1.1	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
2.1.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 88544	1,00	UNID.	R\$ 80,22	R\$ 100,75	R\$ 100,75
2.1.3	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT COLÍNDRIDCO CLASSE 15 Kv- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 94098	2,00	UNID.	R\$ 26,49	R\$ 33,27	R\$ 66,54
2.1.4	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
2.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 "), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C91864	6,00	M	R\$ 11,14	R\$ 13,99	R\$ 83,94
2.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DM 40 (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS	C91893	2,00	UNID.	R\$ 10,26	R\$ 12,89	R\$ 25,78
2.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DM 40 MM (1 "), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	C95734	2,00	UNID.	R\$ 5,62	R\$ 7,06	R\$ 14,12
2.1.8	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO/ TERMOPLASTICO, CO DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	C39808	1,00	unid.	R\$ 49,71	R\$ 62,43	R\$ 62,43
2.1.9	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
2.1.10	CABO DE COBRE NÚ 10 MM² MEIO-DURO	C00862	2,00	m	R\$ 5,11	R\$ 6,42	R\$ 12,84
2.1.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2 " SEM LUVA	C02673	2,00	unid.	R\$ 2,87	R\$ 3,60	R\$ 7,20
2.1.12	Conector Metálico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), para Cabos até 10 mm²	C11856	1,00	unid.	R\$ 4,50	R\$ 5,65	R\$ 5,65



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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
2.1.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	C01574	1,00	unid.	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 1,44
2.1.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	C96985	3,00	UNID.	R\$ 54,37	R\$ 68,28	R\$ 204,84
2.1.15	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 M²	C982	50,00	M	R\$ 3,40	R\$ 4,27	R\$ 213,50
2.1.16	Cabo PVC 25mm², anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação	C92983	10,00	m	R\$ 16,79	R\$ 21,09	R\$ 210,90
2.1.17	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\$ 3.413,84
3	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RGE SUL						
3.1	MATERIAIS DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA DE ENERGIA DO ESF - TRIFÁSICA						
3.1.1	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
3.1.2	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
3.1.3	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
3.1.4	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
3.1.5	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



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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
3.1.6	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
3.1.7	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
3.1.8	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
3.1.9	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
3.1.10	CABO DE COBRE NÚ 10 MM² MEIO-DURO	C00862	2,00	m	R\$ 5,11	R\$ 6,42	R\$ 12,84
3.1.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2 " SEM LUVA	C02673	2,00	unid.	R\$ 2,87	R\$ 3,60	R\$ 7,20
3.1.12	Conector Metálico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), para Cabos até 10 mm²	C11856	1,00	unid.	R\$ 4,50	R\$ 5,65	R\$ 5,65
3.1.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	C01574	1,00	unid.	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 1,44
3.1.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	C96985	3,00	UNID.	R\$ 54,37	R\$ 68,28	R\$ 204,84
3.1.15	Cabo PVC 25mm², anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação	C92983	10,00	m	R\$ 16,79	R\$ 21,09	R\$ 210,90



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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
3.1.16	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\$ 3.506,80
4	LIGAÇÃO ELÉTRICAS DO ESF						
4.1	CIRCUITAÇÃO DO PRÉDIO						
4.1.1	Tomada 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"x2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	C 100578	20,00	unid.	R\$ 9,20	R\$ 11,55	R\$ 231,00
4.1.2	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
4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"x2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)	C12129	7,00	UNID.	R\$ 112,48	R\$ 141,26	R\$ 988,82
4.1.4	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
4.1.5	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4"x2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	C1873	29,00	UNID.	R\$ 1,74	R\$ 2,19	R\$ 63,51
4.1.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS DE 36E, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	C12239	21,00	UNID.	R\$ 19,81	R\$ 24,88	R\$ 522,48
4.1.7	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13	C39387	21,00	UNID.	R\$ 17,54	R\$ 22,03	R\$ 462,63
4.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA COM VIDRO FOSCO 30x15cm, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	C387769	9,00	unid.	R\$ 31,60	R\$ 39,69	R\$ 357,21
4.1.9	LÂMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	C38194	9,00	unid.	R\$ 9,15	R\$ 11,49	R\$ 103,41
4.1.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO D.TERRA/NEUTRO, PARA 12 DISJUNTOIRES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	C39805	1,00	UNID.	R\$ 90,47	R\$ 113,62	R\$ 113,62



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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
4.1.11	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 2,5 mm ²	C1022	350,00	unid.	R\$ 2,02	R\$ 2,54	R\$ 889,00
4.1.12	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 4,0 mm ²	C1021	150,00	unid.	R\$ 2,89	R\$ 3,63	R\$ 544,50
4.1.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 mm	C2690	350,00	M	R\$ 3,21	R\$ 4,03	R\$ 1.410,50
4.1.14	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20mm	C2689	100,00	UNID.	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 217,00
4.1.15	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 10A	C34616	1,00	UNID.	R\$ 16,79	R\$ 21,09	R\$ 21,09
4.1.16	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA 1000W, USO INTERNO	C39392	2,00	UNID.	R\$ 37,93	R\$ 47,64	R\$ 95,28
4.1.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 15A	C34616	6,00	UNID.	R\$ 9,03	R\$ 11,34	R\$ 68,04
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 6.133,56
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO EM REAIS							35.151,66

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 DA REFORMA DO PRÉDIO DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DA (ESF) LA HIRE DA LUZ NA CIDADE DE QUARAI/RS 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.

QUARAI/RS, 14 DE AGOSTO DE 2020.

YURI DA SILVA DESCONSI



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

PROJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: AGOSTO/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

ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/RS 240983

SETOR DE PROJETOS - PMQ