



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO QUARAI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL 22 DE OUTUBRO
OBJETO: REFORMA DA REDE ELÉTRICA
LOCAL: RUA GEN. NETTO Nº 546, CENTRO, BARRA DO QUARAÍ/RS

PLANILHA GERAL QUANTITATIVA E ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERÊNC	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNIT	TOTAL

1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2 x 1,125 M	M²	2,25	215,78	485,49
1.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.2.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	87,67	3.506,87
1.2.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	63,86	2.554,39
Subtotal item 1.0						R\$	6.546,75

2.0			TUBULAÇÃO PARA REDE ELÉTRICA				
2.0.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	295,00	10,92	3.222,29
2.0.2	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"),	UN	168,00	30,23	5.078,25
2.0.3	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UN	152,00	7,19	1.093,26
2.0.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	UN	73,00	11,73	856,19
2.0.5	SINAPI	39128	ABRACADEIRA 3/4" PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	393,00	1,05	410,81
2.0.6	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.420,00	0,35	503,86
2.0.7	SINAPI	2488	CONECTOR RETO PARA ELETRODUTO DE 3/4",	UN	365,00	1,84	672,07
2.0.8	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	21,68	3.816,21
2.0.9	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	16,47	2.898,02
2.0.10	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	42,61	7.499,07
Subtotal item 2.0						R\$	26.050,03

3.0			REDE ELÉTRICA				
3.0.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.200,00	2,63	3.153,19
3.0.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	4.200,00	3,86	16.191,76
3.0.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	200,00	6,37	1.273,55
3.0.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	200,00	8,76	1.751,13
3.0.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	150,00	15,55	2.333,25

3.0.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	150,00	23,74	3.561,73
3.0.7	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2		250,00	6,20	1.551,18
3.0.8	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2		250,00	9,20	2.299,20
3.0.9	SINAPI	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	5,25	5,25
3.0.10	SINAPI	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	3,00	16,24	48,71
3.0.11	SINAPI	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, (APENAS MODULO)	UN	25,00	16,27	406,86
3.0.12	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,00	6,26	31,31
3.0.13	SINAPI	38111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS	UN	38,00	30,01	1.140,27
3.0.14	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA CONDULETE, EM PVC	UN	120,00	2,21	264,68
3.0.15	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	25,00	3,15	78,64
3.0.16	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	3,15	25,16
3.0.17	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	25,00	2,21	55,14
3.0.18	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	60,00	4,68	280,80
3.0.19	SINAPI	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	5,00	13,21	66,03
3.0.20	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	20,00	6,43	128,70
3.0.21	SINAPI	38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	20,00	13,95	279,07
3.0.22	SINAPI	38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	15,00	15,79	236,92
3.0.23	SINAPI	38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	70,00	16,27	1.139,20
3.0.24	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	7,33	146,54
3.0.25	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	21,68	3.816,21
3.0.26	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	16,47	2.898,02
3.0.27	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	42,61	7.499,07
Subtotal item 3.0							
						R\$	50.661,57

4.0		ILUMINAÇÃO					
4.0.1	COMP.	PRÓP.	REFLETOR LED BIVOLT, 100 W	UN	35,00	133,30	4.665,54
4.0.2	COMP.	PRÓP.	REFLETOR LED BIVOLT, 400 W	UN	20,00	386,48	7.729,54
4.0.3	SINAPI	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	168,00	26,79	4.501,47

4.0.4	SINAPI	33387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	336,00	17,46	5.867,70
4.0.5	SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	35,00	69,27	2.424,40
4.0.6	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	35,00	9,11	318,87
4.0.7	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	21,68	1.908,10
4.0.8	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	16,47	1.449,01
4.0.9	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	42,61	3.749,54
				Subtotal item 4.0			R\$ 32.614,17

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
5.0							
5.0.1	SINAPI	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00	663,76	663,76
5.0.2	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	473,64	473,64
5.0.3	SINAPI	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	697,54	697,54
5.0.4	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	3,00	63,44	190,31
5.0.5	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	42,00	9,03	379,42
5.0.6	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2	UN	15,00	1,46	21,87
5.0.7	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2	UN	15,00	1,73	25,89
5.0.8	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2	UN	42,00	0,86	36,25
5.0.9	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2	UN	12,00	1,34	16,11
5.0.10	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2	UN	12,00	1,13	13,58
5.0.11	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	21,68	520,39
5.0.12	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	16,47	395,18
5.0.13	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	42,61	1.022,60
				Subtotal item 5.0			R\$ 4.456,54

RETIRAR CENTRO DE MEDIÇÃO ANTIGO E CONCERTAR ALVENARIA							
6.0							
6.0.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	1,00	42,60	42,60
6.0.2	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	1,00	65,75	65,75
6.0.3	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	1,00	5,19	5,19

6.0.4	SINAPI	87775	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	M²	1,00	45,07	45,07
6.0.5	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M²	1,00	2,30	2,30
6.0.6	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²	1,00	13,48	13,48
6.0.7	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,86	158,89
6.0.8	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,41	131,27
6.0.9	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,81	41,62
				Subtotal item 6.0			R\$ 506,17

		BDI	26,55%
		TOTAL DE MATERIAL e MAO DE OBRA SEM BDI	R\$ 120.835,23
		BDI (26,55%)	R\$ 32.081,75
		TOTAL GLOBAL	R\$ 152.916,98

ENG. CIVIL CLAUDIO COVOLO CREA/RS 008610	ROSANGELA CELESTE CARVALHO DE LIMA	BARRA DO QUARAÍ/RS 17 DE AGOSTO DE 2021
CREA/RS 008610	Secretária Munic. De Educação	