

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F. Atahualpa Irineo Cibilis													Cidade: Arambaré - RS		BDI = 24,87%		Setembro/2018	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item				
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%						
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													<b>R\$ 262.973,74</b>				
<b>16.1</b>	<b>ENTRADA DE SERVIÇO E QDC</b>																	
	1	FITA ISOLANTE GRANDE (ud)	15	UN	R\$1,00	15,00	10,00	150,00	11,00	165,00	41,04	24,87%	206,04	R\$ 17.557,52				
	2	PAINEL METALICO PARA 24 DISJUNTOR	1	UN	R\$250,00	250,00	764,22	764,22	1014,22	1014,22	252,27	24,87%	1266,49					
	3	KIT BARRAMENTO 100 A ISOLADO 24 POSIÇÕES	3	UN	R\$25,00	75,00	456,33	1.368,99	481,33	1443,99	359,17	24,87%	1803,16					
	4	KIT BARRAMENTO NEUTRO TERRA	3	UN	R\$25,00	75,00	40,69	122,07	65,69	197,07	49,02	24,87%	246,09					
	5	DPS MONOPOLAR 18 KA	12	UN	R\$20,00	240,00	48,75	585,00	68,75	825,00	205,20	24,87%	1030,20					
	6	ENTRADA DE ENERGIA COMPLETA POSTE E ALVENARIA CP2 E CAIXA DE MADEIRA ETC...	1	UN	R\$1.000,00	1.000,00	2.000,00	2.000,00	3000,00	3000,00	746,20	24,87%	3746,20					
	7	RELETOR DE LED DE 50 W UNICOLOR LED STAR	23	UN	R\$15,00	345,00	240,00	5.520,00	255,00	5865,00	1458,81	24,87%	7323,81					
	8	PAINEL METALICO PARA 14 DISJUNTOR	2	UN	R\$250,00	500,00	525,00	1.050,00	775,00	1550,00	385,53	24,87%	1935,53					
<b>16.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>																	
00857/ORSE	1	ELETROCALHA GALVANIZADA 100 X 50 COM TAMPA (mt)	120,00	UM	10,00	1.200,00	23,90	2.868,00	33,90	4068,00	1011,84	24,87%	5079,84	R\$ 116.748,74				
12153/ORSE	2	CURVA ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 COM TAMPA (ud)	10,00	UM	5,00	50,00	14,94	149,40	19,94	199,40	49,60	24,87%	249,00					
	3	SUPORTE ELETROCALHA 50X50 (ud)	70,00	UN	5,00	350,00	10,50	735,00	15,50	1085,00	269,87	24,87%	1354,87					
04031/ORSE	4	EMENDA ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 (ud)	100,00	UN	1,90	190,00	1,90	190,00	3,80	380,00	94,52	24,87%	474,52					
	5	T ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 (ud)	20,00	UN	5,00	100,00	19,50	390,00	24,50	490,00	121,88	24,87%	611,88					
	6	PERFIL TRIPLO 25 BRANCO DUTOTEC	650	MT	4,00	2.600,00	76,41	49.666,50	80,41	52266,50	13000,34	24,87%	65266,84					
	7	PERFIL TAMPA R BRANCO LISO DUTOTEC	650	MT	4,00	2.600,00	38,30	24.895,00	42,30	27495,00	6838,88	24,87%	34333,88					
	8	CURVA V 90 25 INT AL BRANCA R30 PLANA	60	UM	4,00	240,00	39,85	2.391,00	43,85	2631,00	654,41	24,87%	3285,41					
	9	CURVA V 90 25 EXT AL BRANCA R30 PLANA	2	UM	5,00	10,00	120,93	241,86	125,93	251,86	62,65	24,87%	314,51					
	10	PORTA EQUIPAMENTO PLUS 3 BLOCOS DUTOTEC BRANCA	122	UM	4,00	488,00	26,64	3.250,08	30,64	3738,08	929,78	24,87%	4667,86					
	11	PARAFUSO COM BUCHA 6MM (ud)	200	UM	0,25	50,00	0,52	104,00	0,77	154,00	38,30	24,87%	192,30					
	12	PARAFUSO SEXTAVADO COM BUCHA 10MM (ud)	500	UM	0,25	125,00	0,73	365,00	0,98	490,00	121,88	24,87%	611,88					
	13	PARAFUSO CABECA LENTILHA BRANCA (ud)	350	UM	0,25	87,50	0,45	157,50	0,70	245,00	60,94	24,87%	305,94					
<b>16.3</b>	<b>CONDUTORES</b>																	
	.1	FIO ISOLADO 2,5MM2 AZUL ( 14 AWG)	2000,00	M	1,00	2.000,00	2,98	5.960,00	3,98	7960,00	1979,91	24,87%	9939,91	R\$ 107.891,81				
	.2	FIO ISOLADO 2,5MM2 VERMELHO - ( 14 AWG)	2000,00	M	1,00	2.000,00	2,98	5.960,00	3,98	7960,00	1979,91	24,87%	9939,91					
	.3	FIO ISOLADO 2,5MM2 VERDE/AMARELO - ( 14 AWG)	2000,00	M	1,00	2.000,00	2,98	5.960,00	3,98	7960,00	1979,91	24,87%	9939,91					
	.3	FIO ISOLADO 4MM2 VERMELHO - ( 14 AWG)	1000,00	M	1,00	1.000,00	3,41	3.410,00	4,41	4410,00	1096,91	24,87%	5506,91					
	.4	FIO ISOLADO 4MM2 PRETO - ( 14 AWG)	1000,00	M	1,00	1.000,00	3,41	3.410,00	4,41	4410,00	1096,91	24,87%	5506,91					
	.5	FIO ISOLADO 4MM2 VERDE E AMARELO - ( 14 AWG)	500,00	M	1,00	500,00	3,41	1.705,00	4,41	2205,00	548,45	24,87%	2753,45					
	.6	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO TERRA VERDE	150,00	M	1,00	150,00	14,20	2.130,00	7,70	2280,00	567,11	24,87%	2847,11					
	.7	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AZUL	150,00	M	1,00	150,00	14,20	2.130,00	15,20	2280,00	567,11	24,87%	2847,11					
	.8	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	450,00	M	1,00	450,00	14,20	6.390,00	15,20	6840,00	1701,33	24,87%	8541,33					

  
Divino Toledo Pereira  
Eng.º Eletricista  
CREA/RS 213.218

  
Divino Toledo Pereira  
Eng.º Eletricista  
CREA/RS 213.218

  
Divino Toledo Pereira  
Eng.º Eletricista  
CREA/RS 213.218

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO


Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F. Atahualpa Irineo Cibilis													Cidade: Arambaré - RS		BDI = 24,87%		Setembro/2018	
Código	Item	Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item				
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%						
	.9	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	34,00	M	1,00	34,00	14,20	482,80	15,20	516,80	128,54	24,87%	645,34					
	.10	HASTES COBREADA 3/4 POR 300	10,00	UM	2,00	20,00	20,00	200,00	22,00	220,00	54,72	24,87%	274,72					
	.11	BALDE DE INSPEÇÃO PVC	14,00	UM	8,00	112,00	12,00	168,00	20,00	280,00	69,64	24,87%	349,64					
	.12	HASTES COBREADA 3/4 POR 2400	21,00	UM	5,00	105,00	15,00	315,00	20,00	420,00	104,47	24,87%	524,47					
	.13	FIO ISOLADO 1,5MM2 AZUL ( 14 AWG)	2000,00	M	1,00	2.000,00	2,98	5.960,00	3,98	7960,00	1979,91	24,87%	9939,91					
	.14	FIO ISOLADO 1,5MM2 VERMELHO - ( 14 AWG)	2000,00	M	1,00	2.000,00	2,98	5.960,00	3,98	7960,00	1979,91	24,87%	9939,91					
	.15	FIO ISOLADO 1,5MM2 VERDE/AMARELO - ( 14 AWG)	2000,00	M	1,00	2.000,00	2,98	5.960,00	3,98	7960,00	1979,91	24,87%	9939,91					
	.16	FIO ISOLADO 6MM2 AZUL ( 14 AWG)	100,00	M	1,00	100,00	10,80	1.080,00	11,80	1180,00	293,50	24,87%	1473,50					
	.17	FIO ISOLADO 6MM2 VERMELHO - ( 14 AWG)	100,00	M	1,00	100,00	10,80	1.080,00	11,80	1180,00	293,50	24,87%	1473,50					
	.18	FIO ISOLADO 6MM2 VERDE/AMARELO - ( 14 AWG)	100,00	M	1,00	100,00	10,80	1.080,00	11,80	1180,00	293,50	24,87%	1473,50					
	.16	CABO DE COBRE NU 35 MM ATERRAMENTO	280,00	M	25,00	7.000,00	15,00	4.200,00	40,00	11200,00	2785,80	24,87%	13985,80					
	.17	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	30,00	UN	1,00	30,00	0,31	9,30	1,31	39,30	9,78	24,87%	49,08					
<b>16.4</b>	<b>DISJUNTORES E TOMADAS</b>																	
	1	DISJUNTOR TRIFASICO DE 50AMP (ud)	3	UN	20,00	60,00	43,54	130,62	63,54	190,62	47,41	24,87%	238,03					
	2	DISJUNTOR MONOFASICO DE 10AMP (ud)	22	UN	5,00	110,00	10,00	220,00	15,00	330,00	82,08	24,87%	412,08					
	2	DISJUNTOR MONOFASICO DE 20AMP (ud)	22	UN	5,00	110,00	10,00	220,00	15,00	330,00	82,08	24,87%	412,08					
	3	DR 63 A - 300 ma (ud)	3	UN	10,00	30,00	110,00	330,00	120,00	360,00	89,54	24,87%	449,54					
	4	DR 45 A - 300 mA (ud)	1	UN	10,00	10,00	110,00	110,00	120,00	120,00	29,85	24,87%	149,85					
	5	BLOCO PEZZI CEGO -BRANCO	120	UN	5,00	600,00	2,87	344,40	7,87	944,40	234,90	24,87%	1179,30					
	6	TOMADA PEZZI CEGO- BRANCO 10A 3P - NBR BRANCA	182	UN	10,00	1.820,00	9,18	1.670,76	19,18	3490,76	868,26	24,87%	4359,02					
	7	INTERRUPTOR SIMPLES PEZZI BLK - NBR -14136 BRANCO	11	UN	10,00	110,00	10,58	116,38	20,58	226,38	56,31	24,87%	282,69					
	8	TAMPA TERMINAL ABS 25 BRANCO - STD	102	UN	4,00	408,00	7,03	717,06	11,03	1125,06	279,84	24,87%	1404,90					
	9	CDE COM 14 DISJUNTORES COM BARRAM TRIFAS. (ud)	1	UN	25,00	25,00	100,00	100,00	125,00	125,00	31,09	24,87%	156,09					
	10	CDE COM 24 DISJUNTORES COM BARRAM TRIFAS. (ud)	2	UN	25,00	50,00	100,00	200,00	125,00	250,00	62,18	24,87%	312,18					
	11	Terminais Tubulares Tipo Ilhós Simples 2,5 Mm (ud)	150	UN	0,20	30,00	0,12	18,00	0,32	48,00	11,94	24,87%	59,94					
	12	Terminais Tubulares Tipo Ilhós Simples 4 Mm (ud)	100	UN	0,20	20,00	0,19	19,00	0,39	39,00	9,70	24,87%	48,70					
	13	PRESILHAS 25CM ( 200 ud Pacote)	5	pc	1,00	5,00	39,00	195,00	40,00	200,00	49,75	24,87%	249,75					
	14	MODULO INTERRUPTOR TOMADA COM TECLA SIMPLES DUTOTEC	10	pc	10,00	100,00	10,58	105,80	20,58	205,80	51,19	24,87%	256,99					
	15	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DIN MAIS TOMADAS PARA AR CONDICIONADO	15	pc	10,00	150,00	45,00	675,00	55,00	825,00	205,20	24,87%	1030,20					
	16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFASICO 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	1	UN	8,47	8,47	73,30	73,30	81,77	81,77	20,34	24,87%	102,11					

R\$ 11.103,46

  
 Divino Toledo Pereira  
 Engº Eletricista  
 CREARIS 213.216

Data Orçamento: 20/11/2020

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO**

Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F. Atahualpa Irineo Cibilis					Cidade: Arambaré - RS					BDI = 24,87%		Setembro/2018			
Código	Item	Descrição	Qty.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
					Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
16.5		<b>ILUMINAÇÃO</b>													
	1	LUMINARIAS LED 2X18W DE SOBREPOR DIMENSOES 100X1200M TENSAO BIVOLT BRANCO FRIO 6000K ÂNGULO ABERTURA 180° FLUXO LUMINOSO 3000 LUM	80	UN	20,00	1.600,00	56,06	4.484,80	76,06	6084,80	1513,48	24,87%	7598,28	 Divino Toledo Pereira Engº Eletricista CREA/RS 213.216	R\$ 9.672,21
	2	RFLETRO DE LED DE 50w PARA FIXAÇÃO NA PAREDE OU BEIRAL	23	UN	20,00	460,00	52,21	1.200,83	72,21	1660,83	413,10	24,87%	2073,93		

  
**Divino Toledo Pereira**  
 Engº Eletricista  
 CREA/RS 213.216

Prazo de execução: 60 dias.

Camaquã, 11 de novembro de 2020.