

Data Orçamento: 25/04/2022




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 = 23,54%

Abril/2020

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	%		
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														R\$ 236.438,55
16.1 ENTRADA DE SERVIÇO E QGBT e CD DISTRIBUIÇÃO														
20111	1	FITA ISOLANTE GRANDE (ud)	15	UN	R\$1,00	15,00	7,43	111,45	8,43	126,45	29,76	23,54%	156,21	R\$ 10.881,67
39518	2	PAINEL METALICO PARA 24 DISJUNTOR	1	UN	R\$250,00	250,00	343,63	343,63	593,63	593,63	139,71	23,54%	733,34	 Divino Toledo Pereira Engº Eletricista CREA/RS 213.216
COTAÇÃO	3	KIT BARRAMENTO 100 A ISOLADO 24 POSIÇÕES	3	UN	R\$25,00	75,00	618,00	1.854,00	643,00	1929,00	454,00	23,54%	2383,00	
COTAÇÃO	4	KIT BARRAMENTO NEUTRO TERRA	4	UN	R\$25,00	100,00	51,89	207,56	76,89	307,56	72,39	23,54%	379,95	
39465	5	DPS MONOPOLAR 18 KA	12	UN	R\$20,00	240,00	64,65	775,80	84,65	1015,80	239,07	23,54%	1254,87	
COTAÇÃO	6	ENTRADA DE ENERGIA COMPLETA POSTE E ALVENARIA CP2 E CAIXA DE MADEIRA ETC... PARA	1	UN	R\$500,00	500,00	2.600,00	2.600,00	3100,00	3100,00	729,60	23,54%	3829,60	
COTAÇÃO	7	PAINEL METALICO QGBT PARA DJ 100 A + DPS	1	UN	R\$100,00	100,00	250,00	250,00	350,00	350,00	82,37	23,54%	432,37	
13393	8	PAINEL METALICO PARA 10 DISJUNTOR	2	UN	R\$250,00	500,00	443,05	886,10	693,05	1386,10	326,23	23,54%	1712,33	
16.2 ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES														
97236	1	ELETROCALHA GALVANIZADA 100 X 50 COM TAMPA (mt) COM 3 METROS	40	UN	10,00	400,00	145,67	5.826,80	155,67	6226,80	1465,51	23,54%	7692,31	R\$ 23.401,16
97275	2	CURVA ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 COM TAMPA (ud)	10	UN	5,00	50,00	49,55	495,50	54,55	545,50	128,39	23,54%	673,89	 Divino Toledo Pereira Engº Eletricista CREA/RS 213.216
96562	3	SUPORTE ELETROCALHA 50X50 (ud) (mão francesa)	70	UN	5,00	350,00	20,05	1.403,50	25,05	1753,50	412,69	23,54%	2166,19	
97250	4	EMENDA ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 (ud)	100	UN	1,90	190,00	6,61	661,00	8,51	851,00	200,29	23,54%	1051,29	
97313	5	T ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 (ud)	20	UN	5,00	100,00	47,84	956,80	52,84	1056,80	248,72	23,54%	1305,52	
91871	6	TUBO ELETRODUTO PVC BRANCO 3/4	150	UN		-	11,86	1.779,00	11,86	1779,00	418,70	23,54%	2197,70	
1891	7	LUVA PVC ENCAIXE BRANCA 3/4	262	UN		-	1,48	387,76	1,48	387,76	91,26	23,54%	479,02	
91914	8	CURVA ELETRODUTO PVC ENC. BRANCA 3/4	70	UN		-	12,72	890,40	12,72	890,40	209,56	23,54%	1099,96	
COTAÇÃO	9	ABRAÇADEIRA PVC BRANCA 3/4	250	UN	1,00	250,00	1,16	290,00	2,16	540,00	127,09	23,54%	667,09	
95814	10	CAIXA CONDULETE 5 ENTRADAS BRANCA 3/4	120	UN		-	20,57	2.468,40	20,57	2468,40	580,95	23,54%	3049,35	
95815	11	CAIXA CONDULETE 6/7 ENTRADAS BRANCA 1"	50	UN		-	26,50	1.325,00	26,50	1325,00	311,85	23,54%	1636,85	
7568	12	PARAFUSO PHILIPS 4.0X45 MM COM BUCHA PARA TIJOLO 6MM	1000	UN	0,10	100,00	1,04	0,20	1,14	100,20	23,58	23,54%	123,78	
COTAÇÃO	13	PARAFUSO SEXTÁVADO COM BUCHA 10MM (ud)	500	UN	0,25	125,00	0,73	365,00	0,98	490,00	115,32	23,54%	605,32	
COTAÇÃO	14	BUCHA PVC TIJOLO FURADO BRANCA 10MM	500	UN	0,25	125,00	0,45	225,00	0,70	350,00	82,37	23,54%	432,37	
39443	15	PARAFUSO CABECA LENTILHA BRANCA (ud)	350	UN	0,25	87,50	0,26	91,00	0,51	178,50	42,01	23,54%	220,51	
16.3 CONDUTORES						-								
91927	.1	CABO ISOLADO 2,5MM2 AZUL (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2000	M		-	5,44	10.880,00	5,44	10880,00	2560,66	23,54%	13440,66	R\$ 171.010,73
91927	.2	CABO ISOLADO 2,5MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2000	M		-	5,44	10.880,00	5,44	10880,00	2560,66	23,54%	13440,66	 Divino Toledo Pereira Engº Eletricista CREA/RS 213.216
91927	.3	CABO ISOLADO 2,5MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2000	M		-	5,44	10.880,00	5,44	10880,00	2560,66	23,54%	13440,66	
91928	.4	CABO ISOLADO 4MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1000	M		-	6,69	6.690,00	6,69	6690,00	1574,52	23,54%	8264,52	
91928	.5	CABO ISOLADO 4MM2 PRETO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1000	M		-	6,69	6.690,00	6,69	6690,00	1574,52	23,54%	8264,52	
91928	.6	CABO ISOLADO 4MM2 VERDE E AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	500	M		-	6,69	3.345,00	6,69	3345,00	787,26	23,54%	4132,26	



Divino Toledo Pereira
Engº Eletricista
CREA/RS 213.216



Divino Toledo Pereira
Engº Eletricista
CREA/RS 213.216



Divino Toledo Pereira
Engº Eletricista
CREA/RS 213.216



Data Orçamento: 25/04/2022

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 = 23,54%		Abril/2020		
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	%			
101561	.7	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO TERRA VERDE	150	M		-	21,90	3.285,00	7,70	3285,00	773,14	23,54%	4058,14		
101561	.8	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AZUL	150	M		-	21,90	3.285,00	21,90	3285,00	773,14	23,54%	4058,14		
101561	.9	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	450	M		-	21,90	9.855,00	21,90	9855,00	2319,42	23,54%	12174,42		
101563	.10	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	150	M		-	37,67	5.650,50	37,67	5650,50	1329,87	23,54%	6980,37		
92980	.11	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	11,90	1.190,00	11,90	1190,00	280,07	23,54%	1470,07		
3378	.12	HASTES COBREADA 3/4 POR 300	10	UN	2,00	20,00	132,94	1.329,40	134,94	1349,40	317,59	23,54%	1666,99		
41480	.13	BALDE DE INSPEÇÃO PVC	14	UN	8,00	112,00	10,40	145,60	18,40	257,60	60,63	23,54%	318,23		
96986	.14	HASTES COBREADA 3/4 POR 2400	21	UN	5,00	105,00	59,90	1.257,90	64,90	1362,90	320,77	23,54%	1683,67		
COTAÇÃO	.15	CAIXA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	1	UN	10,00	10,00	155,00	155,00	165,00	165,00	38,83	23,54%	203,83		
4274	.16	PARA RAO FRANKLIN COM HASTE E MASTRO DE 1 METRO	16	UN	20,00	320,00	135,79	2.172,64	155,79	2492,64	586,66	23,54%	3079,30		
11963	.18	BUCHA E PARABOLT	50	UN	1,00	50,00	10,23	511,50	11,23	561,50	132,15	23,54%	693,65		
868	.19	CABEAMENTO COBRE NU 25 MM	360	M	20,00	7.200,00	24,51	8.823,60	44,51	16023,60	3771,23	23,54%	19794,83		
98463	.20	SUPORTES COM ISOLADOR 100MM	120	UN		-	20,81	2.497,20	20,81	2497,20	587,73	23,54%	3084,93		
COTAÇÃO	.21	CONECTOR GRAMPO DUPLO PARA ATERRAMENTO	40	UN	17,00	680,00	8,00	320,00	25,00	1000,00	235,35	23,54%	1235,35		
2685	.22	ELETRODUTO PVC PRETO 1"	16	UN	5,00	80,00	24,15	386,40	29,15	466,40	109,77	23,54%	576,17		
COTAÇÃO	.23	ABRAÇADEIRA COM BUCHA E PARAFUSO PARA ELETRODUTO 1"	60	UN	1,00	60,00	1,16	69,60	2,16	129,60	30,50	23,54%	160,10		
91925	.24	CABO ISOLADO 1,5MM2 AZUL (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2000	M		-	4,01	8.020,00	4,01	8020,00	1887,55	23,54%	9907,55		
91925	.25	CABO ISOLADO 1,5MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2000	M		-	4,01	8.020,00	4,01	8020,00	1887,55	23,54%	9907,55		
91925	.26	CABO ISOLADO 1,5MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2000	M		-	4,01	8.020,00	4,01	8020,00	1887,55	23,54%	9907,55		
91931	.27	CABO ISOLADO 6MM2 AZUL (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	M		-	10,38	1.038,00	10,38	1038,00	244,30	23,54%	1282,30		
91931	.28	CABO ISOLADO 6MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	M		-	10,38	1.038,00	10,38	1038,00	244,30	23,54%	1282,30		
91931	.29	CABO ISOLADO 6MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	M		-	10,38	1.038,00	10,38	1038,00	244,30	23,54%	1282,30		
863	.31	CABO DE COBRE NU 35 MM ATERRAMENTO	280	M	10,00	2.800,00	33,86	9.480,80	43,86	12280,80	2890,35	23,54%	15171,15		
COTAÇÃO	.32	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	30	UN	1,00	30,00	0,31	9,30	1,31	39,30	9,25	23,54%	48,55		
16.4		DISJUNTORES E TOMADAS													
93673	1	DISJUNTOR TRIFASICO DE 50AMP (ud)	3	UN	20,00	60,00	67,15	201,45	87,15	261,45	61,53	23,54%	322,98		R\$ 16.728,15
COTAÇÃO	2	DISJUNTOR TRIFASICO DE 100AMP (ud)	1	UN	20,00	20,00	145,05	145,05	165,05	165,05	38,85	23,54%	203,90		
93653	3	DISJUNTOR MONOFASICO DE 10AMP (ud)	22	UN	5,00	110,00	11,05	243,10	16,05	353,10	83,10	23,54%	436,20		
93655	4	DISJUNTOR MONOFASICO DE 20AMP (ud)	22	UN	5,00	110,00	12,58	276,76	17,58	386,76	91,03	23,54%	477,79		

Data Orçamento: 25/04/2022

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 = 23,54%		Abril/2020		
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	%			
39462	5	DR 63 A - 300 ma (ud)	3	UN	10,00	30,00	238,00	714,00	248,00	744,00	175,10	23,54%	919,10	<div> Divino Toledo Pereira Engº Eletricista CREA/RS 213.216</div>	
39464	6	DR 100 A - 4 polos	1	UN	10,00	10,00	496,21	496,21	506,21	506,21	119,14	23,54%	625,35		
COTAÇÃO	7	TAMPA PARA 3 INTERRUPTORES CONDULETE	15	UN	5,00	75,00	9,99	149,85	14,99	224,85	52,92	23,54%	277,77		
COTAÇÃO	8	TAMPA PARA 2 INTERRUPTORES CONDULETE	5		5,00	25,00	9,99	49,95	14,99	74,95	17,64	23,54%	92,59		
COTAÇÃO	9	TAMPA PARA INTERRUPTORE SIMPES CONDULETE	5		5,00	25,00	9,99	49,95	14,99	74,95	17,64	23,54%	92,59		
COTAÇÃO	10	TAMPA PARA TOMADA DUPLA CONDULETE	90		5,00	450,00	9,99	899,10	14,99	1349,10	317,52	23,54%	1666,62		
COTAÇÃO	11	TAMPA PARA TOMADA SIMPES CONDULETE	40		5,00	200,00	9,99	399,60	14,99	599,60	141,12	23,54%	740,72		
COTAÇÃO	12	MODULO TOMADA 2P + T 10 A BRANCO	215	UN	10,00	2.150,00	8,79	1.889,85	18,79	4039,85	950,80	23,54%	4990,65		
COTAÇÃO	13	INTERRUPTOR SIMPES - NBR -14136 BRANCO	25	UN	5,00	125,00	7,98	199,50	12,98	324,50	76,37	23,54%	400,87		
COTAÇÃO	14	TAMPAO PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	102	UN	2,00	204,00	5,99	610,98	7,99	814,98	191,81	23,54%	1006,79		
COTAÇÃO	15	Terminais Tubulares Tipo Ilhós Simples 2,5 Mm (ud)	150	UN	0,20	30,00	0,41	61,50	0,61	91,50	21,53	23,54%	113,03		
COTAÇÃO	16	Terminais Tubulares Tipo Ilhós Simples 4 Mm (ud)	100	UN	0,20	20,00	0,46	46,00	0,66	66,00	15,53	23,54%	81,53		
COTAÇÃO	17	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETA 4,5X300MM	5	pc	1,00	5,00	32,90	164,50	33,90	169,50	39,89	23,54%	209,39		
COTAÇÃO	18	MODULO INTERRUPTOR TOMADA COM TECLA SIMPES BRANCO	10	pc	10,00	100,00	7,98	79,80	17,98	179,80	42,32	23,54%	222,12		
12118	19	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DIN MAIS TOMADAS PARA AR CONDICIONADO	15	pc	10,00	150,00	24,10	361,50	34,10	511,50	120,38	23,54%	631,88		
COTAÇÃO	20	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	7		350,00	2.450,00	-	-	350,00	2450,00	576,62	23,54%	3026,62		
101894	21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFASICO 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	1	UN	8,47	8,47	145,05	145,05	153,52	153,52	36,13	23,54%	189,65		
16.5		ILUMINAÇÃO													
COTAÇÃO	1	LUMINARIAS LED 2X40W DE SOBREPOR DIMENSOES 100X1200M TENSAO BIVOLT BRANCO FRIO 6000K ÂNGULO ABERTURA 180° FLUXO LUMINOSO 3000 LUM	80	UN	20,00	1.600,00	39,19	3.135,20	59,19	4735,20	1114,45	23,54%	5849,65		<div> Divino Toledo Pereira Engº Eletricista CREA/RS 213.216</div>
COTAÇÃO	2	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO	320	UN	1,00	320,00	3,15	1.008,00	4,15	1328,00	312,55	23,54%	1640,55		
COTAÇÃO	3	LAMPADA DE LED TUBULAR T18 18 W 6500 K	160	UN	5,00	800,00	20,70	3.312,00	25,70	4112,00	967,78	23,54%	5079,78		
39391	4	RFLETRO DE LED DE 50w 6500 K PARA FIXAÇÃO NA PAREDE OU BEIRAL	23	UN	20,00	460,00	45,00	1.035,00	65,00	1495,00	351,86	23,54%	1846,86		


 Divino Toledo Pereira
 Engº Eletricista
 CREA/RS 213.216

Data Orçamento: 25/04/2022

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 = 23,54%		Abril/2020	
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	%			

Prazo de execução: 60 dias.

Camaquã,25 de abril de 2022.