

Data Orçamento: 25/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F.Gustavo Xavier

Cidade: Arambaré - RS

BDI = 23,54%

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	%			
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 277.413,14	
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\$ 12.066,47	
39518	2	PAINEL METALICO PARA 24 DISJUNTOR	2	UN	R\$250,00	500,00	343,63	687,26	593,63	1187,26	279,43	23,54%	1466,69		
COTAÇÃO	3	KIT BARRAMENTO 100 A ISOLADO 24 POSIÇÕES	4	UN	R\$25,00	100,00	618,00	2.472,00	643,00	2572,00	605,33	23,54%	3177,33		
COTAÇÃO	4	KIT BARRAMENTO NEUTRO TERRA	5	UN	R\$25,00	125,00	51,89	259,45	76,89	384,45	90,48	23,54%	474,93		
39465	5	DPS MONOPOLAR 18 KA	16	UN	R\$20,00	320,00	64,65	1.034,40	84,65	1354,40	318,76	23,54%	1673,16		
COTAÇÃO	6	ENTRADA DE ENERGIA COMPLETA POSTE E ALVENARIA CP2 E CAIXA DE MADEIRA ETC	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	1	UN	R\$250,00	250,00	443,05	443,05	693,05	693,05	163,11	23,54%	856,16		
16.2		ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES													
97236	1	ELETROCALHA GALVANIZADA 100 X 50 COM TAMPA (mt) COM 3 METROS	60	UN	10,00	600,00	145,67	8.740,20	155,67	9340,20	2198,26	23,54%	11538,46	R\$ 31.162,69	
97275	2	CURVA ELETROCALHA GALVANIZADA 50X50 COM TAMPA (ud)	20	UN	5,00	100,00	49,55	991,00	54,55	1091,00	256,77	23,54%	1347,77		
96562	3	SUPORTE ELETROCALHA 50X50 (ud) (mão francesa)	90	UN	5,00	450,00	20,05	1.804,50	25,05	2254,50	530,61	23,54%	2785,11		
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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200	UN			11,86	2.372,00	11,86	2372,00	558,26	23,54%	2930,26		
1891	7	LUVA PVC ENCAIXE BRANCA 3/4	560	UN		-	1,48	828,80	1,48	828,80	195,06	23,54%	1023,86		
91914	8	CURVA ELETRODUTO PVC ENC. BRANCA 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80	UN			12,72	1.017,60	12,72	1017,60	239,50	23,54%	1257,10		
COTAÇÃO	9	ABRAÇADEIRA PVC BRANCA 3/4	600	UN	1,00	600,00	1,16	696,00	2,16	1296,00	305,02	23,54%	1601,02		
95814	10	CAIXA CONDULETE 5 ENTRADAS BRANCA 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	130	UN		-	20,57	2.674,10	20,57	2674,10	629,36	23,54%	3303,46		
95815	11	CAIXA CONDULETE 6/7 ENTRADAS BRANCA 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 SEXTAVADO 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 INSTALACAO	2000	M		-	5,44	10.880,00	5,44	10880,00	2560,66	23,54%	13440,66	R\$ 190.083,90	
91927	.2	CABO ISOLADO 2,5MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	2000	M		-	5,44	10.880,00	5,44	10880,00	2560,66	23,54%	13440,66		
91927	.3	CABO ISOLADO 2,5MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	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 INSTALACAO	1000	M		-	6,69	6.690,00	6,69	6690,00	1574,52	23,54%	8264,52		


 Divino Toledo Pereira
 Engº Eletricista
 CREA/RS 213.218


 Divino Toledo Pereira
 Engº Eletricista
 CREA/RS 213.218


 Divino Toledo Pereira
 Engº Eletricista

Data Orçamento: 25/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F.Gustavo Xavier

Cidade: Arambaré - RS

BDI = 23,54%

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	%		
91928	.6	CABO ISOLADO 4MM2 VERDE E AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALA	500	M		-	6,69	3.345,00	6,69	3345,00	787,26	23,54%	4132,26	CREA/RS 213.218
101561	.7	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO TERRA VERDE	180	M		-	21,90	3.942,00	7,70	3942,00	927,77	23,54%	4869,77	
101561	.8	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AZUL	180	M		-	21,90	3.942,00	21,90	3942,00	927,77	23,54%	4869,77	
101561	.9	CABO DE COBRE ISOLADO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1x 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	540	M		-	21,90	11.826,00	21,90	11826,00	2783,31	23,54%	14609,31	
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	22	UN	8,00	176,00	10,40	228,80	18,40	404,80	95,27	23,54%	500,07	
96986	.14	HASTES COBREADA 3/4 POR 2400	22	UN	5,00	110,00	59,90	1.317,80	64,90	1427,80	336,04	23,54%	1763,84	
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	.17	BUCHA E PARABOLT CHUMBAR PARA RAO	50	UN	1,00	50,00	10,23	511,50	11,23	561,50	132,15	23,54%	693,65	
868	.18	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	.19	SUPORTES COM ISOLADOR 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140	UN		-	20,81	2.913,40	20,81	2913,40	685,68	23,54%	3599,08	
COTAÇÃO	.20	CONECTOR GRAMPO DUPLO PARA ATERRAMENTO	60	UN	17,00	1.020,00	8,00	480,00	25,00	1500,00	353,03	23,54%	1853,03	
2685	.21	ELETRODUTO PVC PRETO 1"	22	UN	5,00	110,00	24,15	531,30	29,15	641,30	150,93	23,54%	792,23	
COTAÇÃO	.22	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	.23	CABO ISOLADO 1,5MM2 AZUL (14 AWG), 1KV	2000	M		-	4,01	8.020,00	4,01	8020,00	1887,55	23,54%	9907,55	
91925	.24	CABO ISOLADO 1,5MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV	2000	M		-	4,01	8.020,00	4,01	8020,00	1887,55	23,54%	9907,55	
91925	.25	CABO ISOLADO 1,5MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV	2000	M		-	4,01	8.020,00	4,01	8020,00	1887,55	23,54%	9907,55	
91931	.26	CABO ISOLADO 6MM2 AZUL (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	10,38	1.038,00	10,38	1038,00	244,30	23,54%	1282,30	
91931	.27	CABO ISOLADO 6MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	10,38	1.038,00	10,38	1038,00	244,30	23,54%	1282,30	
91931	.28	CABO ISOLADO 6MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	10,38	1.038,00	10,38	1038,00	244,30	23,54%	1282,30	
92980	.29	CABO ISOLADO 10MM2 AZUL (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	11,90	1.190,00	11,90	1190,00	280,07	23,54%	1470,07	
92980	.30	CABO ISOLADO 10MM2 VERMELHO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	11,90	1.190,00	11,90	1190,00	280,07	23,54%	1470,07	
92980	.31	CABO ISOLADO 10MM2 VERDE/AMARELO - (14 AWG), 1KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	100	M		-	11,90	1.190,00	11,90	1190,00	280,07	23,54%	1470,07	
101562	.32	CABO DE COBRE 4X25 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	15	M		-	109,36	1.640,40	109,36	1640,40	386,08	23,54%	2026,48	
863	.33	CABO DE COBRE NU 35 MM ATERRAMENTO	350	M	10,00	3.500,00	33,86	11.851,00	43,86	15351,00	3612,93	23,54%	18963,93	

Data Orçamento: 25/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F.Gustavo Xavier

Cidade: Arambaré - RS

BDI = 23,54%

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	%		
COTAÇÃO	.34	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO	30	UN	1,00	30,00	0,31	9,30	1,31	39,30	9,25	23,54%	48,55	
COTAÇÃO	.35	CABO MULTIPLEX 3X50 + 50 50MM	50	M	5,00	250,00	32,50	1.625,00	37,50	1875,00	441,29	23,54%	2316,29	
COTAÇÃO	.36	AS COM 1 ROLDANA E 1 SUPORTE	2	UN	5,00	10,00	2,31	4,62	7,31	14,62	3,44	23,54%	18,06	
COTAÇÃO	.37	CONECTOR FENDIDO 50MM	10	UN	5,00	50,00	3,31	33,10	8,31	83,10	19,56	23,54%	102,66	
COTAÇÃO	.38	CONECTOR FENDIDO 10MM	60	UN	5,00	300,00	4,31	258,60	9,31	558,60	131,47	23,54%	690,07	
COTAÇÃO	.39	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)	4	UN	20,00	80,00	67,15	268,60	87,15	348,60	82,04	23,54%	430,64	R\$ 21.310,50
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)	35	UN	5,00	175,00	11,05	386,75	16,05	561,75	132,21	23,54%	693,96	
93654	4	DISJUNTOR MONOFASICO DE 15AMP (ud)	4	UN	5,00	20,00	11,54	46,16	16,54	66,16	15,57	23,54%	81,73	
93654	5	DISJUNTOR MONOFASICO DE 16AMP (ud)	8	UN	5,00	40,00	11,54	92,32	16,54	132,32	31,14	23,54%	163,46	
93655	6	DISJUNTOR MONOFASICO DE 20AMP (ud)	23	UN	5,00	115,00	12,58	289,34	17,58	404,34	95,16	23,54%	499,50	
93656	7	DISJUNTOR MONOFASICO DE 25AMP (ud)	2	UN	5,00	10,00	12,58	25,16	17,58	35,16	8,28	23,54%	43,44	
39462	8	DR 63 A - 300 ma (ud)	4	UN	10,00	40,00	238,00	952,00	248,00	992,00	233,47	23,54%	1225,47	
39464	9	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	10	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	11	TAMPA PARA 2 INTERRUPTORES CONDULETE	8		5,00	40,00	9,99	79,92	14,99	119,92	28,22	23,54%	148,14	
COTAÇÃO	12	TAMPA PARA INTERRUPTORE SIMPLES CONDULETE	10		5,00	50,00	9,99	99,90	14,99	149,90	35,28	23,54%	185,18	
COTAÇÃO	13	TAMPA PARA TOMADA DUPLA CONDULETE	80		5,00	400,00	9,99	799,20	14,99	1199,20	282,24	23,54%	1481,44	
COTAÇÃO	14	TAMPA PARA TOMADA SIMPLES CONDULETE	120		5,00	600,00	9,99	1.198,80	14,99	1798,80	423,36	23,54%	2222,16	
COTAÇÃO	15	MODULO TOMADA 2P + T 10 A BRANCO	200	UN	10,00	2.000,00	8,79	1.758,00	18,79	3758,00	884,46	23,54%	4642,46	
COTAÇÃO	16	INTERRUPTOR SIMPLES - NBR -14136 BRANCO	10	UN	5,00	50,00	7,98	79,80	12,98	129,80	30,55	23,54%	160,35	
COTAÇÃO	17	TAMPAO PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	150	UN	2,00	300,00	5,99	898,50	7,99	1198,50	282,07	23,54%	1480,57	
COTAÇÃO	18	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	19	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	20	ABRACADEIRA 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	21	MODULO INTERRUPTOR TOMADA COM TECLA SIMPLES BRANCO	10	pc	10,00	100,00	7,98	79,80	17,98	179,80	42,32	23,54%	222,12	



Divino Toledo Pereira
Engº Eletricista
CREA/RS 213.218

Data Orçamento: 25/04/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO REFORMA E REQUALIFICAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Arambare- Secretaria de Educação E.M.E.F.Gustavo Xavier

Cidade: Arambaré - RS

BDI = 23,54%

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	%		
12118	22	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DIN MAIS TOMADAS PARA AR CONDICIONADO	20	pc	10,00	200,00	24,10	482,00	34,10	682,00	160,51	23,54%	842,51	
COTAÇÃO	23	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	11	UN	350,00	3.850,00	25,10	276,10	375,10	4126,10	971,10	23,54%	5097,20	
101894	24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFASICO 100 A; PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN			145,05	145,05	145,05	145,05	34,14	23,54%	179,19	
16.5		ILUMINAÇÃO												
COTAÇÃO	1	LUMINARIAS LED 2X40W DE SOBREPOR DIMENSOES 100X1200M TENSÃO BIVOLT BRANCO FRIO 6000K ÂNGULO ABERTURA 180° FLUXO LUMINOSO 3000 LUM	120	UN	20,00	2.400,00	39,19	4.702,80	59,19	7102,80	1671,68	23,54%	8774,48	R\$ 22.789,58
COTAÇÃO	2	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO	480	UN	1,00	480,00	3,15	1.512,00	4,15	1992,00	468,83	23,54%	2460,83	
COTAÇÃO	3	LAMPADA DE LED TUBULAR T18 18 W 6500 K	240	UN	5,00	1.200,00	20,70	4.968,00	25,70	6168,00	1451,67	23,54%	7619,67	
39391	4	RFLETRO DE LED DE 50w 6500 K PARA FIXAÇÃO NA PAREDE OU BEIRAL	49	UN	20,00	980,00	45,00	2.205,00	65,00	3185,00	749,61	23,54%	3934,61	



Divino Toledo Pereira
Eng.º Eletricista
CREA/RS 213.216



Divino Toledo Pereira
Eng.º Eletricista
CREA/RS 213.216

Prazo de execução: 60 dias.

Camaquã, 25 de abril de 2022.