

TREVISO E PENTEADO - ASSESSORIA EM  
 GESTÃO PÚBLICA E PROJETOS  
 TECNICOS LTDA-ME  
 CNPJ: 17.559.244/0001-01  
 INSC MUNICIPAL - 4312422  
 RUA JOÃO PAULO II, 178 - CENTRO- IVAÍ - PR  
 FONE: (42) 3247-1163  
 email: projesusl@gmail.com



Obra:	UPA 24 H - MATINHOS - PROJETO ELETRICO	Resp Técnico:	Marlon Borges
		Crea:	PR 135689/D
<b>ORÇAMENTO - BDI 25%</b>			

Nº do item	Descrição	Unid	Quant	Valores (R\$)		Referência de custo
				Unitário + BDI = 25%	Total	
<b>01</b>	<b>INTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>125.274,96</b>	
05.01.01	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	251,00	5,93	1.487,18	72935
05.01.02	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	m	1816,80	4,21	7.653,27	72934
05.01.03	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO PESADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	310,08	8,20	2.542,66	72936
05.01.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO	m	1,00	21,71	21,71	55866
05.01.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2.1/2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO	m	1,00	35,58	35,58	83408
05.01.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO	m	3,00	10,60	31,80	73613
05.01.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO	m	76,30	1,99	151,65	73860/007
05.01.09	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO	m	3255,80	2,63	8.546,48	73860/008
05.01.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO	m	3743,80	3,88	14.507,23	73860/009
05.01.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO	m	3810,20	5,25	20.003,55	73860/010
05.01.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO	m	1172,40	8,11	9.511,10	73860/011
05.01.13	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	207,00	7,61	1.575,79	83420
05.01.14	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	255,10	10,63	2.710,44	83421
05.01.15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	130,50	15,39	2.008,07	83422
05.01.17	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,20	28,01	313,74	83424
05.01.18	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	443,00	6,66	2.951,49	83387
05.01.19	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,33	2,50	15,83	83386
05.01.20	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unid	191,00	11,39	2.175,01	83388
05.01.21	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	18,00	11,89	213,98	72334
05.01.22	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	52,00	9,83	510,90	72331
05.01.23	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,00	22,00	198,00	83466
05.01.24	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	32,01	64,03	72332
05.01.25	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	336,00	12,10	4.065,60	83540

TREVISO E PENTEADO - ASSESSORIA EM  
 GESTÃO PÚBLICA E PROJETOS  
 TECNICOS LTDA-ME  
 CNPJ: 17.559.244/0001-01  
 INSC MUNICIPAL - 4312422  
 RUA JOÃO PAULO II, 178 - CENTRO- IVAÍ - PR  
 FONE: (42) 3247-1163  
 email: projesul@ymail.com



Obra:	<b>UPA 24 H - MATINHOS - PROJETO ELETRICO</b>	Resp Técnico:	Marlon Borges
		Crea:	PR 135689/D
<b>ORÇAMENTO - BDI 25%</b>			

Nº do item	Descrição	Unid	Quant	Valores (R\$)		Referência de custo
				Unitário + BDI = 25%	Total	
05.01.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	387,69	1.163,06	74131/006
05.01.27	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	450,00	450,00	83372
05.01.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	484,31	484,31	74130/10
05.01.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	78,01	234,04	74130/004
05.01.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	105,63	422,50	74130/005
05.01.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00	56,38	507,38	74130/003
05.01.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	50,00	18,73	936,25	74130/002
05.01.34	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMP UN 106,72 ADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	191,00	133,40	25.479,40	73953/007
05.01.35	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	14302,99	14.302,99	73857/003
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÕES LOGICA E TELEFONIA</b>				<b>23.169,13</b>	
06.01.01	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	65,40	5,93	387,50	72935
06.01.02	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	87,20	4,66	406,57	72934
06.01.03	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO PESADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	85,70	8,20	702,74	72936
06.01.18	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	22,00	6,66	146,58	83387
06.01.06	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1432,80	3,08	4.405,86	73768/014
06.01.07	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	765,50	2,23	1.703,24	73768/015
06.01.08	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	48,00	1,88	90,00	73768/012
06.01.09	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	22,00	17,45	383,90	72337
06.01.10	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	425,00	850,00	
06.01.11	SWITCH (10/100) BASE TX 16 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	375,00	375,00	
06.01.12	PABX 50/300 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	8125,00	8.125,00	

TREVISO E PENTEADO - ASSESSORIA EM  
 GESTÃO PÚBLICA E PROJETOS  
 TECNICOS LTDA-ME  
 CNPJ: 17.559.244/0001-01  
 INSC MUNICIPAL - 4312422  
 RUA JOÃO PAULO II, 178 - CENTRO- IVAÍ - PR  
 FONE: (42) 3247-1163  
 email: projesul@gmail.com



Obra:	<b>UPA 24 H - MATINHOS - PROJETO ELETRICO</b>	Resp Técnico:	Marlon Borges
		Crea:	PR 135689/D
<b>ORÇAMENTO - BDI 25%</b>			

Nº do item	Descrição	Unid	Quant	Valores (R\$)		Referência de custo
				Unitário + BDI = 25%	Total	
06.01.13	RACK ABERTO - 19" 12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	387,50	775,00	
06.01.14	RACK ABERTO - 19" 24U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	506,25	506,25	
06.01.15	CONECTOR 110 IDC - 4 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	32,00	2,63	84,00	
06.01.16	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	375,00	2.250,00	
06.01.17	PATCH CORD CATEGORIA 6 -2,5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	42,00	12,50	525,00	
06.01.18	PATCH CORD CATEGORIA 5E -2,5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	42,00	12,50	525,00	
06.01.19	CONECTOR 110 IDC - 100 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	112,50	900,00	
06.01.20	CONECTOR RJ45 (CM8V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	44,00	0,63	27,50	
TOTAL					<b>R\$</b>	<b>148.444,09</b>

  
 Eng. Eletricista: Marlon Borges  
 CREA – 135689 D/PR  
 marlonivai@hotmail.com