



STR ENERGIA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - ME

Av. Luiz Milani, 437, Bairro Centro - Frederico Westphalen / RS

CNPJ: 10.612.812/0001-41

Obra - Prefeitura de Saldanha Marinho / RS - Tomada de Preços 4/2022
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICA - HOSPITAL MUNICIPAL

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (Sem BDI)	Preço Unitário (Com BDI) R\$	Peso (%)	
						Total	
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 110.220,63	100,00 %
1.1	Entrada de energia					R\$ 5.252,44	
1.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020	Und	1	R\$ 2.382,09	R\$ 3.012,87	R\$ 3.012,87	2,73 %
1.1.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	Und	1	R\$ 1.770,69	R\$ 2.239,57	R\$ 2.239,57	2,03 %
1.2	Eletrodutos					R\$ 27.746,17	
1.2.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	850	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 7.525,56	6,83 %
1.2.2	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 7.082,88	6,43 %
1.2.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 360,47	0,33 %
1.2.4	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	120	R\$ 25,85	R\$ 32,70	R\$ 3.923,41	3,56 %
1.2.5	ELETROCALHA FIXADA, AF 07/2017 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM. POR METRO DE	M	120	R\$ 27,14	R\$ 34,33	R\$ 4.119,20	3,74 %
1.2.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1600	R\$ 2,20	R\$ 2,78	R\$ 4.452,10	4,04 %
1.2.7	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	Und	20	R\$ 11,17	R\$ 14,13	R\$ 282,56	0,26 %
1.3	Cabos e Fios					R\$ 35.143,10	
1.3.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 2015	M	800	R\$ 2,74	R\$ 3,47	R\$ 2.772,44	2,52 %
1.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 2015	M	3900	R\$ 3,46	R\$ 4,38	R\$ 17.067,21	15,48 %
1.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 2015	M	600	R\$ 5,32	R\$ 6,73	R\$ 4.037,24	3,66 %
1.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 2015	M	140	R\$ 7,80	R\$ 9,87	R\$ 1.381,16	1,25 %

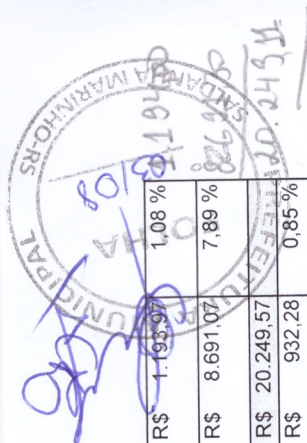
52.524,44

277.372,20

3.924,10

35.163,10

57.071,24



1.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 2015	M	25	R\$	37,76	R\$	47,76	R\$	1.193,97	1,08 %
1.3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 2015	M	90	R\$	76,35	R\$	96,57	R\$	8.691,07	7,89 %
1.4	Luminárias	Und	21	R\$	35,10	R\$	44,39	R\$	20.249,57	0,85 %
1.4.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Und	17	R\$	65,00	R\$	82,21	R\$	1.397,60	1,27 %
1.4.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Und	85	R\$	156,80	R\$	198,32	R\$	16.857,20	15,29 %
1.4.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Und	15	R\$	56,00	R\$	70,83	R\$	1.062,43	0,96 %
1.4.4	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Und	55	R\$	16,00	R\$	20,24	R\$	1.113,02	1,01 %
1.5	Interruptores e Tomadas	Und	10	R\$	26,00	R\$	32,88	R\$	328,85	0,30 %
1.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	5	R\$	32,00	R\$	40,47	R\$	202,37	0,18 %
1.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	17	R\$	26,00	R\$	32,88	R\$	559,04	0,51 %
1.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	4	R\$	22,00	R\$	27,83	R\$	111,30	0,10 %
1.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	43	R\$	22,00	R\$	27,83	R\$	1.196,50	1,09 %
1.5.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Und	104	R\$	22,00	R\$	27,83	R\$	2.893,86	2,63 %
1.5.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Und	55	R\$	22,00	R\$	27,83	R\$	1.530,41	1,39 %
1.5.7	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Und	8	R\$	14,18	R\$	17,93	R\$	143,44	0,13 %
1.5.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	Und	23	R\$	13,00	R\$	16,44	R\$	378,18	0,34 %
1.6	Disjuntores	Und	57	R\$	11,50	R\$	14,55	R\$	829,08	0,75 %
1.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Und	3	R\$	340,00	R\$	430,03	R\$	1.290,10	1,17 %
1.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Und						R\$	3.377,02	
1.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Und								
1.6.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Und								
1.7	Quadros caixas									

7.936,29

2.641,80

3.377,03

Handwritten signature

1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Und	2	R\$ 795,00	R\$ 1.005,52	R\$ 2.011,03	1,82 %
1.7.2	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Und	3	R\$ 140,00	R\$ 177,07	R\$ 531,22	0,48 %
1.7.3	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Und	6	R\$ 110,00	R\$ 139,13	R\$ 834,77	0,76 %
1.8	Instalações especiais					R\$ 7.876,15	
1.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420	R\$ 6,00	R\$ 7,59	R\$ 3.187,30	2,89 %
1.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Und	1	R\$ 213,54	R\$ 270,09	R\$ 270,09	0,25 %
1.8.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ11- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Und	15	R\$ 28,29	R\$ 35,78	R\$ 536,72	0,49 %
1.8.4	TOMADA RJ45, 8 FIOS. CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2 (PLACA+ SUPORTE + MÓDULO)	Und	16	R\$ 36,50	R\$ 46,17	R\$ 738,64	0,67 %
1.8.5	CABO DE REDE-30 METROS	Und	10	R\$ 32,00	R\$ 40,47	R\$ 404,74	0,37 %
1.8.6	CABO DE TELEFONE 10 METROS	Und	15	R\$ 8,00	R\$ 10,12	R\$ 151,78	0,14 %
1.8.7	SWITCH 16 PORTAS	Und	1	R\$ 308,90	R\$ 390,70	R\$ 390,70	0,35 %
1.8.8	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	420	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 1.375,85	1,25 %
1.8.9	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	Und	15	R\$ 22,00	R\$ 27,83	R\$ 417,38	0,38 %
1.8.10	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO). 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017	Und	15	R\$ 21,24	R\$ 26,86	R\$ 402,97	0,37 %

10612812/0001-41

STR ENERGIA COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI

AV. LUIZ MILANI, 437

CENTRO - CEP 98400-000

FREDERICO WESTPHALEN - RS

STR ENERGIA
ADRIANO LUIS STRZELECKI

EDEMAR DE OLIVEIRA PRADO
ENG. ELETRICISTA
CREA/RS 229568



834,78
7.877,68

404,74
151,80

1.377,60

417,38

402,97