Número: 4
Período: 7/2019 (Não Desonerado)
Estado: Santa Catarina
Obra: Prefeitura Municipal de Araranguá

BDI Padrão: **27,690%**

Planilha Sintética Mão de Obra

SOLEER
ENGENHARIA ELÉTRICA E SOLAR

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit.	Mão de Obra	
								Valor Unit.	Valor Total
1				Materiais Elétricos					**20.015,04**
1.1	Composição	Proprio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7550	2,97	0,62	4.687,13
1.2	Composição	Proprio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	4,58	2,32	139,20
1.3	Composição	Proprio		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23	25,66	17,32	398,36
1.4	Composição	Proprio		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2800	8,62	1,32	3.696,00
1.5	Composição	Proprio		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	42,40	19,44	680,40
1.6	Composição	Proprio		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250	27,07	5,67	1.417,50
1.7	Composição	Proprio		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	9,16	3,37	842,50
1.8	Composição	Proprio		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	11,51	4,89	733,50
1.9	Composição	Proprio		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	12,88	5,64	282,00
1.10	Composição	Proprio		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	46,63	22,56	338,40
1.11	Composição	Proprio		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	47,56	21,65	64,95
1.12	Composição	Proprio		LUMINÁRIA PLAFON PLASTICO PARA SOBREPOR - C/ 01 LAMPADA LED 20W - FLUXO LUMINOSO - 1600LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 25000HORAS	UN	22	46,58	20,80	457,60
1.13	Composição	Proprio		LUMINÁRIA LED PARA SOBREPOR - P/ 2X LAMPADAS TUBULARES DE 20W - FLUXO LUMINOSO - 3800LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 25000HORAS	UN	172	99,55	10,56	1.816,32
1.15	Composição	Proprio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	15,21	6,68	167,00
1.16	Composição	Proprio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	425	9,99	2,08	884,00
1.17	Composição	Proprio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	30,28	5,06	506,00
1.18	Composição	Proprio		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	16,04	3,72	372,00
1.19	Composição	Proprio		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.029,33	203,56	407,12
1.20	Composição	Proprio		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	541,83	174,47	174,47
1.21	Composição	Proprio		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	344,33	116,32	232,64
1.22	Composição	Proprio		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	38	11,29	2,79	106,02
1.23	Composição	Proprio		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19	12,35	3,83	72,77
1.24	Composição	Proprio		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	12,35	3,83	3,83
1.25	Composição	Proprio		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	81,82	23,60	94,40
1.26	Composição	Proprio		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	90,55	33,02	66,04
1.27	Composição	Proprio		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	122,51	23,25	46,50
1.28	Composição	Proprio		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	339,81	23,25	23,25
1.29	Composição	Proprio		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	22,39	8,95	8,95
1.30	Composição	Proprio		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	52,81	36,51	73,02
1.31	Composição	Proprio		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	31,84	22,14	44,28
1.32	Composição	Proprio		REFLETOR HOLOFOTE 10W LED - BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	34,18	11,63	255,86
1.33	Composição	Proprio		PONTO DE MEDIÇÃO PARA 01 UNIDADE CONSUMIDORA TRIFÁSICA DE 100A PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.688,95	530,38	530,38
1.34	Composição	Proprio		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	74,83	15,85	15,85
1.35	Composição	Proprio		DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	78,91	15,70	31,40
1.36	Composição	Proprio		DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	63,12	15,70	62,80
1.37	Composição	Proprio		DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	113,91	15,70	94,20
1.38	Composição	Proprio		DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	98,91	15,70	141,30
1.39	Composição	Proprio		DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	56,91	15,70	47,10
2				Mateirias Lógica + Dados					**1.950,50**
2.1	Composição	Proprio		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	300	1,22	0,16	48,00
2.2	Composição	Proprio		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	300	3,50	2,56	768,00
2.3	Composição	Proprio		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	130,19	93,78	93,78
2.4	Composição	Proprio		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1	197,28	114,92	114,92
2.5	Composição	Proprio		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	14	29,45	11,99	167,86
2.6	Composição	Proprio		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	45	43,95	11,99	539,55
2.7	Composição	Proprio		CENTRAL TELEFONICA - 2 LINHAS 8 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	930,28	218,84	218,84

3			Materiais Elétricos PPCI					**2.284,46**
3.1	Composição	Proprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	40	39,03	7,92	316,80
3.2	Composição	Proprio	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	117,80	13,57	81,42
3.3	Composição	Proprio	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA - 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	74,39	13,34	120,06
3.4	Composição	Proprio	ACIONADOR QUEBRA VIDRO - SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	55,85	11,62	46,48
3.5	Composição	Proprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - 2 FARÓIS - 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	188,08	11,62	23,24
3.6	Composição	Proprio	PLACA DE SAÍDA FOTOLUMINESCENTE - 50X32CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	51,19	8,62	103,44
3.7	Composição	Proprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - 20 SETORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	805,88	153,47	153,47
3.8	Composição	Proprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,82	4,56	547,20
3.9	Composição	Proprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24	12,16	5,53	132,72
3.10	Composição	Proprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	7,66	7,85	94,20
3.11	Composição	Proprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	120	2,19	2,07	248,40
3.12	Composição	Proprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	2,13	1,39	417,00

TOTAL	**24.250,00**

_____

GIUSEPPE MILANEZ MARCELLO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - 133604-8