

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0206.01/2023**

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CE**

Endereço: **RUA 22 DE SETEMBRO, 325**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ - CE**

CEP: **62180-000**

Telefone: **(88) 9 9496-9406**

CNPJ: **07.734.148/0001-07**

Santa Quitéria - CE, 26 de JUNHO de 2023.

---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0206.01/2023**, cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 180.811,31 (CENTO E OITENTA MIL OTOCENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 26 de JUNHO de 2023.

---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE FACILIA - CE
DATA:	26 DE JUNHO DE 2023
FONTE:	TABELA MENSALIDADE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SNAF/CE 2023/01 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	ADM31	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 6.104,88	R\$ 7.835,59	R\$ 7.835,59
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 149,81	R\$ 192,21	R\$ 1.537,68
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ADELDO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	967,01	R\$ 0,25	R\$ 0,23	R\$ 181,44
2.3	C2942	RETRABA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	967,01	R\$ 7,70	R\$ 9,88	R\$ 8.000,00
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RODA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	113,40	R\$ 28,23	R\$ 36,62	R\$ 4.152,71
2.5	C3373	RETRABA DE MEIO FIO DE PEDRA ORNAMENTAL	M	166,50	R\$ 8,73	R\$ 11,20	R\$ 1.864,80
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,38	R\$ 62,35	R\$ 87,19	R\$ 297,10
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT. PROP. ATÉ 1,30m	M3	7,92	R\$ 40,80	R\$ 52,37	R\$ 414,77
3.2	C0333	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AGLUBIÇÃO	M3	28,35	R\$ 92,40	R\$ 118,60	R\$ 3.362,31
3.3	C2854	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	45,30	R\$ 88,77	R\$ 113,04	R\$ 5.109,29
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.1	C4982	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,54	R\$ 804,62	R\$ 770,03	R\$ 410,08
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm, UTE. 3 X	M2	25,20	R\$ 116,17	R\$ 147,80	R\$ 3.720,06
4.3	C0844	CONCRETO INVER. FCK 30 MPa COM ADREGADO AGLOMERADO	M3	4,06	R\$ 450,48	R\$ 578,19	R\$ 2.347,40
4.4	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,06	R\$ 225,97	R\$ 290,01	R\$ 1.177,03
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B8	KG	357,28	R\$ 12,43	R\$ 17,20	R\$ 6.145,22
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	45,00	R\$ 69,11	R\$ 75,89	R\$ 3.415,05
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDES	M2	90,00	R\$ 9,11	R\$ 7,64	R\$ 705,60
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	M2	90,00	R\$ 39,29	R\$ 39,80	R\$ 3.582,00
6.3	6008479	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARREI, ITACOLOM, LAGOA SANTA, LUMBARRA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 25 X 40 CM, E = 1,5 A 2,5 CM	M2	45,00	R\$ 224,80	R\$ 289,00	R\$ 12.980,25
7	<b>PISO</b>						
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,95	R\$ 111,71	R\$ 143,30	R\$ 7.151,83
7.2	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	517,00	R\$ 40,09	R\$ 51,08	R\$ 26.400,95
7.3	C3027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	49,95	R\$ 46,31	R\$ 58,44	R\$ 2.900,03
8	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
8.1	C3368	SAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,20x0,35x0,15m)	M	166,50	R\$ 66,62	R\$ 84,97	R\$ 14.117,51
8.2	C3365	SAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	58,60	R\$ 23,52	R\$ 30,19	R\$ 1.769,13
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
9.1	C2505	TORNILHA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 66,43	R\$ 72,43	R\$ 72,43
9.2	R6675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1102016	UN	1,00	R\$ 136,34	R\$ 174,90	R\$ 174,90
9.3	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	61,80	R\$ 19,47	R\$ 24,90	R\$ 1.539,30
9.4	C3603	CANA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E DRENPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 270,53	R\$ 347,23	R\$ 347,23
10	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	205,21	R\$ 14,90	R\$ 19,20	R\$ 3.941,63
10.2	C4377	CABO EM PVC 1800V 2,5 mm²	M	608,63	R\$ 5,97	R\$ 7,68	R\$ 4.669,77
10.3	C3558	CABO EM PVC 3500V 6MM2	M	20,00	R\$ 8,51	R\$ 10,90	R\$ 218,40
10.4	C2660	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.337,34	R\$ 1.716,48	R\$ 1.716,48
10.5	C3072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 2550 (5X)35mm, C/ABRILAMENTO	UN	1,00	R\$ 267,10	R\$ 342,00	R\$ 342,00
10.6	C0338	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	R\$ 260,97	R\$ 334,88	R\$ 334,88
10.7	C1083	DESLIVITOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 20,53	R\$ 26,38	R\$ 79,14
10.8	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	R\$ 1.963,82	R\$ 2.510,28	R\$ 2.510,28
10.9	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	R\$ 1.140,52	R\$ 1.470,27	R\$ 17.643,24
10.10	C1039	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 200W	UN	12,00	R\$ 64,25	R\$ 82,46	R\$ 989,52
10.11	C3504	CABA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO C/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	13,00	R\$ 155,43	R\$ 195,48	R\$ 2.541,37
10.12	97588	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020200	UN	8,00	R\$ 165,34	R\$ 206,64	R\$ 1.653,12
10.13	101857	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 082020	UN	12,00	R\$ 576,13	R\$ 739,46	R\$ 8.873,52
11	<b>URBANIZAÇÃO/PASAGISMO</b>						
11.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - LX 3,00m	UN	11,00	R\$ 815,91	R\$ 1.175,57	R\$ 12.931,27
11.2	88208	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF. 252018	UN	10,00	R\$ 83,97	R\$ 83,11	R\$ 831,10
11.3	88516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 202018	UN	6,00	R\$ 371,84	R\$ 477,28	R\$ 2.863,58
11.4	C3401	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	R\$ 288,04	R\$ 369,70	R\$ 1.478,80
11.5	C1430	GRAMA EM PLACAS 5x5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	17,50	R\$ 12,11	R\$ 21,98	R\$ 384,35
11.6	C1220	TRAMA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,97	R\$ 20,83	R\$ 26,73	R\$ 25,92
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
12.1	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	967,01	R\$ 1,13	R\$ 1,48	R\$ 850,17
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 180.811,31</b>

CENTO E OITENTA MIL, OITOCENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.835,59	25,05%	1.962,82	43,44%	3.403,78	31,51%	2.468,99	100,00%	7.835,59	100,00%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.181,97	100,00%	13.181,97					100,00%	13.181,97	100,00%	
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.945,40	100,00%	8.945,40					100,00%	8.945,40	100,00%	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.814,31	60,00%	8.288,59	40,00%	5.525,72			100,00%	13.814,31	100,00%	
5	PAREDES E PAINÉIS	3.415,05	50,00%	1.707,53	50,00%	1.707,52			100,00%	3.415,05	100,00%	
6	REVESTIMENTOS	17.194,05			100,00%	17.194,05			100,00%	17.194,05	100,00%	
7	PISO	36.800,81			50,00%	18.400,41	50,00%	18.400,40	100,00%	36.800,81	100,00%	
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	12.586,64			70,00%	8.810,65	3,775,99	3.775,99	100,00%	12.586,64	100,00%	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.134,03			50,00%	1.067,02	50,00%	1.067,01	100,00%	2.134,03	100,00%	
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	45.559,34	30,00%	13.667,80	40,00%	18.223,74	30,00%	13.667,80	100,00%	45.559,34	100,00%	
11	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	18.504,95			40,00%	7.401,98	60,00%	11.102,97	100,00%	18.504,95	100,00%	
12	LIMPEZA FINAL	839,17					839,17		100,00%	839,17	100,00%	
		180.811,31		47.754,11		81.734,87		51.322,33		180.811,31		
				47.754,11		129.488,98		180.811,31				

2



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**CALCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	4,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Repro	1,27	
Despesas Financeiras (DF)	1,23	
Lucro (L)	7,40	
Impostos (I) - (A+B+C)	10,19	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	2,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>		
1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.		
<b>B.D.I =</b>	<b>28,35%</b>	

$$BDI = \left[ \frac{(A + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 + 100$$

	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Intra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	2,32	3,16	
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	

  

	Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	2,32	3,16	
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela Lei 12.546/2015 (CPRB) - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

	Tipo de Obra		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Intra Urbana, praças, etc.	19,90	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	26,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,90

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

4  
f

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D





COMPRADORES

COMPRADORES

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1834	ENCARGADO DE TURMA (MTECH)	0,0000	4.371,00	0,00
1834	ENCARGADO JUNIOR	0,0000	14.214,48	0,00
TOTAL Mão de Obra:				5.104,88
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107	CHUVA DE AÇÓDIA (MANGUELA ESP. 0,5MM)	1,0000	20,2000	20,20
1108	ESQUALE SINTÉTICO	1,0000	24,7000	24,70
1109	PONTALITE (PARAFUSO DE 3X3)	4,0000	12,4700	49,88
1175	PREÇO TAXIS (114" x 13) (APROXIMADAMENTE BRILHANTE)	0,0000	12,3700	0,00
TOTAL Material:				115,3448
TOTAL Mão de Obra:				50,7882
VALOR ENCARGOS:				58,83
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	CALIBRANTE DE CAVETIRO (CHP)	0,00100	74,2100	0,0742
1078	NIVEL (CHP)	0,00200	0,6800	0,0014
1079	TEODOLITO (CHP)	0,00300	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Civil:				0,0783
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030	ALUMINTE	9,00000	56,7700	0,0004
1208	MOULÇADOR	0,00150	24,8500	0,0045
1446	TOPOGRAFICO	0,00100	30,3400	0,0031
TOTAL Mão de Obra:				2,1787
VALOR ENCARGOS:				5,18
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	BERVENTE	5,40000	13,5500	7,4873
TOTAL Mão de Obra:				7,4873
VALOR ENCARGOS:				7,19
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	BERVENTE	0,16000	15,0000	2,3600
TOTAL Mão de Obra:				5,7284
VALOR ENCARGOS:				5,79
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	BERVENTE	0,28000	20,7000	5,7960
1302	BERVENTE	2,87000	15,5500	44,5235
TOTAL Mão de Obra:				50,3195
VALOR ENCARGOS:				41,80
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	BERVENTE	2,42000	10,5500	25,3310
TOTAL Material:				60,2310
TOTAL Mão de Obra:				81,3810
VALOR ENCARGOS:				81,80
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071	AREIA VERMELHA	1,10000	10,1700	11,1870
TOTAL Material:				11,1870
TOTAL Mão de Obra:				26,1707
VALOR ENCARGOS:				81,49
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1303	PO DE REFINA	1,10000	59,7800	65,7580
TOTAL Material:				65,7580
TOTAL Mão de Obra:				20,0729
VALOR ENCARGOS:				81,77
INCLUSO				

ITEM	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	TURNO OBRIGADO FURADO (MTECH)	2,00000	0,9700	1,9400
TOTAL Material:				1,9400
TOTAL Mão de Obra:				172,7556
VALOR ENCARGOS:				214,6000
INCLUSO				

COMPANHIA DE ENGENHARIA - S/A - CNPJ: 01.681.119/0001-04  
 RUA MARA DE CARVALHO, 88 - CENTRO SANTA CATARINA - SC  
 CEP: 88010-000 - FONE: (51) 3222-1177 - FAX: (51) 3222-1178 - E-MAIL: atendimento@emmenet.com.br

COMPANHIA DE ENGENHARIA - S/A - CNPJ: 01.681.119/0001-04  
 RUA MARA DE CARVALHO, 88 - CENTRO SANTA CATARINA - SC  
 CEP: 88010-000 - FONE: (51) 3222-1177 - FAX: (51) 3222-1178 - E-MAIL: atendimento@emmenet.com.br



COMPOSIÇÕES

VALOR ENCLAVADO*	VALOR INCLUIDO	ISS 15%
------------------	----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204 ALMOENTE DE ARRABOAMENTO	H	0,0700	98,7700	1,5828
0205 ARRABOAMENTO	H	0,0700	23,7100	1,6598
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>3,2426</b>
VALOR ENCLAVADO*				13,48
VALOR INCLUIDO				16,92

VALOR ENCLAVADO\*

VALOR INCLUIDO

GRUPO - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRADA, ESP = 12mm UTL 3 X 121

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0559 CHAPA COMPENSADA REBRADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M	5,4000	30,0000	162,0000
0565 OSSADO GANTE PAPEL FOLHAS	L	6,0000	7,2100	43,2600
0568 PORTALETTE /BARRILETE DE 3X3"	M	2,0000	12,4700	24,9400
0728 PERFO 18X27 2,10" X 101 (APROXIMADAMENTE)	KG	5,0000	18,6900	93,4500
0848 UNBAND	M	1,0000	4,8900	4,8900
0849 SANDUÍCHO DE 7X7"	M	1,0000	18,6000	18,6000
0875 TABUA DE 1" DE AL. = 30cm	M	1,0000	5,8000	5,8000
<b>TOTAL Material</b>				<b>343,9300</b>
Mão de Obra				
0041 ALMOENTE DE CARPITEIRO	H	1,3000	16,7100	21,7230
0425 CARPITEIRO	H	1,5000	20,7100	31,0650
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>52,7880</b>
VALOR ENCLAVADO*				118,17
VALOR INCLUIDO				234,57

VALOR ENCLAVADO*	VALOR INCLUIDO	ISS 15%
------------------	----------------	---------

GRUPO - CONCRETO FUND. FOR 30 MPa COM ADERTEADO ABRUFEADO (M3)

Equipamento Quase Novos	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 BETAONHA ELETTRICA 50L (CHP)	H	0,714000	22,0000	15,7014
<b>TOTAL Equipamento Quase</b>				<b>15,7014</b>
Materiais				
0159 AREIA MEDIA	M3	0,020000	65,7400	1,3148
0220 CIMENTO	KG	0,027000	75,5000	2,0385
0285 CIMENTO PORTLAND	KG	388,000000	0,5500	212,8000
0305 FOLHADO	M3	0,030000	79,0000	2,3700
<b>TOTAL Material</b>				<b>347,5133</b>
Mão de Obra				
0264 BETONEIRO	H	5,5000	15,5000	85,2500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>85,2500</b>
VALOR ENCLAVADO*				488,48
VALOR INCLUIDO				833,73

VALOR ENCLAVADO*	VALOR INCLUIDO	ISS 15%
------------------	----------------	---------

GRUPO - LANÇAMENTO E ARMAÇÃO DE CONCRETO G/ESTRUTURA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0299 PRECISEIRO	H	4,800000	10,7700	51,7116
0293 BETONEIRO	H	7,000000	18,5500	129,8500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>181,5616</b>
VALOR ENCLAVADO*				238,87
VALOR INCLUIDO				420,43

Equipamento Quase Novos	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203 CARROÇINHO CONCRETO ESQUR. (COMBUSTIVEL TOP)	H	0,020000	125,0300	2,5006
<b>TOTAL Equipamento Quase</b>				<b>2,5006</b>

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282 ACO CALADO	KG	1,030000	8,7100	8,9723
0103 ARMAR RECOSSO 14 11 8MM	KG	0,020000	6,2400	0,1248
<b>TOTAL Material</b>				<b>9,0971</b>

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204 ALMOENTE DE ARRABOAMENTO	H	0,0700	98,7700	1,5828
0205 ARRABOAMENTO	H	0,0700	23,7100	1,6598
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>3,2426</b>
VALOR ENCLAVADO*				13,48
VALOR INCLUIDO				16,92

VALOR ENCLAVADO\*

VALOR INCLUIDO

GRUPO - ALVENARIA DE TUPLO OBRANCO FUNDADO (participam QUANTIDADE MATA DE CAL, HONDA TADA ESP = 1cm)

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,010000	65,7400	0,6574
0241 CAL HONDATA	KG	2,180000	1,0000	2,1800
0285 CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000	0,5500	1,3750
0291 TUPLO CERAMICO FUNDADO 50X10X10CM	UN	25,000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL Material</b>				<b>21,2624</b>
Mão de Obra				
0201 PRECISEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
0264 BETONEIRO	H	1,100000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>33,7210</b>
VALOR ENCLAVADO*				53,19
VALOR INCLUIDO				86,91

VALOR ENCLAVADO*	VALOR INCLUIDO	ISS 15%
------------------	----------------	---------

GRUPO - CHAPISCO G/ ARMASSADA DE CIMENTO E AREIA SI REBRADA (TRACO 1:1 (M3))

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159 AREIA MEDIA	M3	0,020100	65,7400	1,3214
0220 CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material</b>				<b>2,6579</b>
Mão de Obra				
0291 PRECISEIRO	H	0,500000	20,7700	10,3850
0264 BETONEIRO	H	0,140000	15,5500	2,1770
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>12,5620</b>
VALOR ENCLAVADO*				8,11
VALOR INCLUIDO				20,67

VALOR ENCLAVADO*	VALOR INCLUIDO	ISS 15%
------------------	----------------	---------

GRUPO - ESBOÇO G/ ARMASSADA DE CIMENTO E AREIA SI REBRADA (TRACO 1:1 (M3))

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159 AREIA MEDIA	M3	0,020000	65,7400	1,3148
0220 CIMENTO PORTLAND	KG	7,000000	0,5500	3,8500
<b>TOTAL Material</b>				<b>5,1648</b>
Mão de Obra				
0291 PRECISEIRO	H	0,500000	20,7700	10,3850
0264 BETONEIRO	H	0,700000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>21,2700</b>
VALOR ENCLAVADO*				23,79
VALOR INCLUIDO				45,13

VALOR ENCLAVADO*	VALOR INCLUIDO	ISS 15%
------------------	----------------	---------

GRUPO - FORMA QUANTILHO DE CALÇADO LUBRADO, SERVIDA, TPO CARRI TRACOLONE LADRA SANTA LUBRADA

Materiais	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006070 FOLHA QUANTILHO DE CALÇADO LUBRADO, SERVIDA, TPO CARRI TRACOLONE LADRA SANTA LUBRADA, PREPARADO, SAO TOMÉ OU OUTRAS SEMELHES DA REGIÃO, 28 X 45CM B = 15 A 23 CM	M2	1,0000	234,60	234,60
<b>TOTAL Material</b>				<b>234,60</b>



COMPANHIA

COMPANHIA

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

COMPANHIA

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 AREIA MEDIA	M3	0,01820	98,7500	1,7975
0141 CBN HOMOLOGADA	M3	2,73920	1,9800	5,4236
0285 CONCRETO FORTIFICADO	M3	2,80000	0,5500	1,5400
0343 PISO TÁXIL ALBERTA DU DIRECIONAL EM PNC	M2	1,10000	48,9400	53,8340
0343 CONCRETO ESP. SUP	M2			
TOTAL Material				89,8847
Mão de Obra				
0138 ARGILHITA	M	1,58800	35,7700	56,8027
0243 BREVETADO	M	1,23760	15,3500	19,0431
TOTAL Mão de Obra				75,8458
VALOR ENCARGOS*				111,71
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHL)	H	0,01910	27,1800	0,5178
0173 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHL)	H	0,04410	41,7400	1,8407
TOTAL Equipamento Quase				2,3585
Mão de Obra				
0119 AREIA MEDIA	M3	0,02880	68,7500	1,9700
0243 PISO TÁXIL ALBERTA DU DIRECIONAL EM PNC	M2	0,02880	99,7500	2,8728
0313 TROCENOL 20 X 10 X 4CM COM NATURAL	LN	51,02000	0,5100	26,0220
TOTAL Material				50,8628
Mão de Obra				
0141 CBN HOMOLOGADA	M3	0,15710	30,7700	4,8317
0243 BREVETADO	M	0,15710	19,9200	3,1287
TOTAL Mão de Obra				7,9604
VALOR ENCARGOS*				44,19
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHL)	H	0,01910	27,1800	0,5178
0173 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHL)	H	0,04410	41,7400	1,8407
TOTAL Equipamento Quase				2,3585
Mão de Obra				
0119 AREIA MEDIA	M3	0,02880	68,7500	1,9700
0243 PISO TÁXIL ALBERTA DU DIRECIONAL EM PNC	M2	0,02880	99,7500	2,8728
0313 TROCENOL 20 X 10 X 4CM COM NATURAL	LN	51,02000	0,5100	26,0220
TOTAL Material				50,8628
Mão de Obra				
0141 CBN HOMOLOGADA	M3	0,15710	30,7700	4,8317
0243 BREVETADO	M	0,15710	19,9200	3,1287
TOTAL Mão de Obra				7,9604
VALOR ENCARGOS*				44,19
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHL)	H	0,01910	27,1800	0,5178
0173 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (DHL)	H	0,04410	41,7400	1,8407
TOTAL Equipamento Quase				2,3585
Mão de Obra				
0119 AREIA MEDIA	M3	0,02880	68,7500	1,9700
0243 PISO TÁXIL ALBERTA DU DIRECIONAL EM PNC	M2	0,02880	99,7500	2,8728
0313 TROCENOL 20 X 10 X 4CM COM NATURAL	LN	51,02000	0,5100	26,0220
TOTAL Material				50,8628
Mão de Obra				
0141 CBN HOMOLOGADA	M3	0,15710	30,7700	4,8317
0243 BREVETADO	M	0,15710	19,9200	3,1287
TOTAL Mão de Obra				7,9604
VALOR ENCARGOS*				44,19
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,28000	20,7700	5,8196
0243 BREVETADO	M	0,38000	15,5500	5,9270
TOTAL Mão de Obra				11,7466
Mão de Obra				
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,00010	71,9900	0,7199
0134 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO Q 1 X COM	M3	0,00010	583,6000	0,5836
0285 CONCRETO FORTIFICADO	M3	0,25000	4,4500	1,1125
0285 CONCRETO EM TUBAS DE BOMBA COM SUPERFICIA	M3			
0285 CONCRETO DE BANCALTA / MÃO DE PREMOLIDA	M	1,00000	35,0000	35,0000
0285 CONCRETO PARA VAS LUBRIL (1 F6 + 0,15 + 0,15M)	M			
0285 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROCE ATÉ	M3	0,00000	40,8000	0,0000
1,50M				
TOTAL Serviço				81,9993
VALOR ENCARGOS*				84,49
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285 BANDEJA EM BLOCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (R)	M	1,00000	2,4000	2,4000
0285 FORMAS DE TUBO EM BLOCO (45 X 45 X 100) (R)	M			
TOTAL Material				2,4000
Mão de Obra				
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,14400	20,7700	2,9909
0243 BREVETADO	M	0,24000	19,9200	4,7808
TOTAL Mão de Obra				7,7717
VALOR ENCARGOS*				1,6120
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285 BANDEJA EM BLOCO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (R)	M	1,00000	2,4000	2,4000
0285 FORMAS DE TUBO EM BLOCO (45 X 45 X 100) (R)	M			
TOTAL Material				2,4000
Mão de Obra				
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,14400	20,7700	2,9909
0243 BREVETADO	M	0,24000	19,9200	4,7808
TOTAL Mão de Obra				7,7717
VALOR ENCARGOS*				1,6120
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,28000	20,7700	5,8196
0243 BREVETADO	M	0,38000	15,5500	5,9270
TOTAL Mão de Obra				11,7466
Mão de Obra				
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,00010	71,9900	0,7199
0134 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO Q 1 X COM	M3	0,00010	583,6000	0,5836
0285 CONCRETO FORTIFICADO	M3	0,25000	4,4500	1,1125
0285 CONCRETO EM TUBAS DE BOMBA COM SUPERFICIA	M3			
0285 CONCRETO DE BANCALTA / MÃO DE PREMOLIDA	M	1,00000	35,0000	35,0000
0285 CONCRETO PARA VAS LUBRIL (1 F6 + 0,15 + 0,15M)	M			
0285 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROCE ATÉ	M3	0,00000	40,8000	0,0000
1,50M				
TOTAL Serviço				81,9993
VALOR ENCARGOS*				84,49
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO

VALOR	224,48
VALOR ENCARGOS*	INCLUIDO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,28000	20,7700	5,8196
0243 BREVETADO	M	0,38000	15,5500	5,9270
TOTAL Mão de Obra				11,7466
Mão de Obra				
0132 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AMF (SITRANSPI)	M3	0,00010	71,9900	0,7199
0134 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO Q 1 X COM	M3	0,00010	583,6000	0,5836
0285 CONCRETO FORTIFICADO	M3	0,25000	4,4500	1,1125
0285 CONCRETO EM TUBAS DE BOMBA COM SUPERFICIA	M3			
0285 CONCRETO DE BANCALTA / MÃO DE PREMOLIDA	M	1,00000	35,0000	35,0000
0285 CONCRETO PARA VAS LUBRIL (1 F6 + 0,15 + 0,15M)	M			
0285 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROCE ATÉ	M3	0,00000	40,8000	0,0000
1,50M				
TOTAL Serviço				81,9993
VALOR ENCARGOS*				84,49
VALOR ENCARGOS*				INCLUIDO



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001-48	LN	0,01880	12,40	0,23
TOTAL Material				
114,50				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8204	H	0,32296	18,46	5,76
8207	H	0,22940	22,51	11,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
27,74				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

CAISSA - TUBO PVC SOLU. MARIOW INCL. CONEXÕES D= 150mm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	M	0,00000	44,8000	0,0000
1188	L	0,00000	24,7900	0,0000
1200	M	1,00000	2,9000	2,9000
TOTAL Material				
4,7833				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

CAISSA - CAIXA EM ALUMINUM. ASSISTÊNCIA DE 12 TUBOS COMUM, LASTRO DE CONCRETO E LAJADA DE CONCRETO (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8119	M	1,21700	8,1000	10,2900
8120	M	0,02100	9,0400	0,1900
8121	M	0,00000	88,7800	0,0000
8122	M	0,04000	73,9000	2,9600
8241	M	5,46000	1,0000	5,4600
8039	M	0,10000	30,0000	3,0000
8110	M	25,17800	0,8000	20,1400
8111	M	0,21000	8,8000	1,8500
8082	LN	18,82000	0,5700	10,7200
TOTAL Material				
182,8177				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040	H	0,11386	18,7700	2,1200
8041	H	0,18882	18,7700	3,5200
8042	H	0,11386	20,7700	2,3500
8043	H	0,09899	20,7700	2,0500
8044	H	2,87740	20,7700	59,7700
8045	H	5,23492	10,8500	56,7100
TOTAL Mão de Obra				
188,5472				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

COMPOSIÇÕES

CAISSA - ELÉTRICIDADE PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 25mm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11973	M	1,10000	3,4000	3,7400
TOTAL Material				
3,8800				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	H	0,28000	14,7700	4,1300
12012	H	0,23000	20,7700	4,7800
TOTAL Mão de Obra				
8,9100				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

CAISSA - CABO EM PVC 1000V 22 mm<sup>2</sup> (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	M	1,00000	1,0400	1,0400
TOTAL Material				
1,0700				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	H	0,10000	14,7700	1,4800
12012	H	0,10000	20,7700	2,0800
TOTAL Mão de Obra				
3,5600				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

CAISSA - QUADRO DE MEDIÇÃO EM PÓRTE DE CONCRETO (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	LN	2,00000	0,6900	1,3800
10828	LN	1,00000	1,0000	1,0000
10338	M	2,00000	19,0000	38,0000
10212	M	1,00000	5,6000	5,6000
10428	M	0,10000	81,0000	8,1000
10429	M	1,00000	344,2400	344,2400
10441	M	2,00000	2,5000	5,0000
10371	M	1,50000	2,7400	4,1100
11242	LN	1,00000	88,5000	88,5000
TOTAL Material				
1,182,5600				
VALOR ENCARGOS*				
INCLUIDO				

Mão de Obra

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	H	4,70000	16,7700	78,9100
12012	H	4,70000	20,7700	97,6000
TOTAL Mão de Obra				
176,5100				



Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÕES

VALOR	1,541,34
INCLUIDO	

**C3777 - QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SUBSPORTE ATÉ 12 BARRIS 253337E31333AM CARRILHAMENTO (L/M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	BARRAMENTO NEUTRO RYBACA TENSÃO	1,00000	32,0000	32,0000
0104	BARRAMENTO PRINCIPAL RYBACA TENSÃO	1,99900	51,5100	97,5100
0105	BARRAMENTO TERRA RYBACA TENSÃO	1,00000	28,0000	28,0000
1175	QUANTO DISTRIBUIÇÃO LUZ 253337E31333AM	1,00000	150,2400	150,2400
			<b>TOTAL Material</b>	<b>307,7500</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>307,75</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	1,34000	16,7700	22,4814
1201	ELETRICISTA	1,48000	20,7700	30,7396
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>53,2210</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>297,18</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>834,9310</b>

**C3038 - ATERRAMENTO COMPLETO COM TUBO CONFERMADO 30X3 X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	CABO COBRE NU 25MM	3,90000	18,0000	69,6000
1041	CANAL RIGIDO DO TERRA	1,60000	51,0000	81,6000
1041	CONECTOR PARA TUBO TERRA	1,90000	2,5000	4,7500
11244	MATE DE ATERRAMENTO CONFIRMADO DE 30X3 X 2,40M	1,00000	64,3000	64,3000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>219,2500</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>219,25</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	3,40000	16,7700	56,9380
1201	ELETRICISTA	1,48000	20,7700	30,7396
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>87,6776</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>259,57</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>478,8276</b>

**C1785 - DELANTERIA MONOPOLAR EM QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	DELANTERIA MONOPOLAR 15A	1,00000	8,4000	8,4000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>8,4000</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>8,4000</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	0,28700	16,7700	4,8070
1201	ELETRICISTA	0,28700	20,7700	5,9609
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>10,7679</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>20,55</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>29,3179</b>

**C4275 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, PERÍMETRO PISO APROXIMADO 1,1380 (UN)**

Equipamento ou Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	CONCRETO EQUIP. CONDUZINTE 10H	1,44000	130,0000	187,2000
			<b>TOTAL Equipamento ou Mat</b>	<b>187,2000</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>187,20</b>
1047	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,80M, PISO APROXIMADO 1,1380	1,00000	1,458,8000	1,458,8000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>1,458,8000</b>

**C3038 - ATERRAMENTO COMPLETO COM TUBO CONFERMADO 30X3 X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	CABO COBRE NU 25MM	3,90000	18,0000	69,6000
1041	CANAL RIGIDO DO TERRA	1,60000	51,0000	81,6000
1041	CONECTOR PARA TUBO TERRA	1,90000	2,5000	4,7500
11244	MATE DE ATERRAMENTO CONFIRMADO DE 30X3 X 2,40M	1,00000	64,3000	64,3000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>219,2500</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>219,25</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	3,40000	16,7700	56,9380
1201	ELETRICISTA	1,48000	20,7700	30,7396
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>87,6776</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>259,57</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>478,8276</b>

**C3777 - QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SUBSPORTE ATÉ 12 BARRIS 253337E31333AM CARRILHAMENTO (L/M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	BARRAMENTO NEUTRO RYBACA TENSÃO	1,00000	32,0000	32,0000
0104	BARRAMENTO PRINCIPAL RYBACA TENSÃO	1,99900	51,5100	97,5100
0105	BARRAMENTO TERRA RYBACA TENSÃO	1,00000	28,0000	28,0000
1175	QUANTO DISTRIBUIÇÃO LUZ 253337E31333AM	1,00000	150,2400	150,2400
			<b>TOTAL Material</b>	<b>307,7500</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>307,75</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	1,34000	16,7700	22,4814
1201	ELETRICISTA	1,48000	20,7700	30,7396
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>53,2210</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>297,18</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>834,9310</b>

**C3038 - ATERRAMENTO COMPLETO COM TUBO CONFERMADO 30X3 X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	CABO COBRE NU 25MM	3,90000	18,0000	69,6000
1041	CANAL RIGIDO DO TERRA	1,60000	51,0000	81,6000
1041	CONECTOR PARA TUBO TERRA	1,90000	2,5000	4,7500
11244	MATE DE ATERRAMENTO CONFIRMADO DE 30X3 X 2,40M	1,00000	64,3000	64,3000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>219,2500</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>219,25</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	3,40000	16,7700	56,9380
1201	ELETRICISTA	1,48000	20,7700	30,7396
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>87,6776</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>259,57</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>478,8276</b>

**C1785 - DELANTERIA MONOPOLAR EM QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	DELANTERIA MONOPOLAR 15A	1,00000	8,4000	8,4000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>8,4000</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>8,4000</b>
1004	ALUMINATE DE ELETRICISTA	0,28700	16,7700	4,8070
1201	ELETRICISTA	0,28700	20,7700	5,9609
			<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>10,7679</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*</b>	<b>20,55</b>
			<b>INCLUIDO</b>	<b>29,3179</b>

**C4275 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, PERÍMETRO PISO APROXIMADO 1,1380 (UN)**

Equipamento ou Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	CONCRETO EQUIP. CONDUZINTE 10H	1,44000	130,0000	187,2000
			<b>TOTAL Equipamento ou Mat</b>	<b>187,2000</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>187,20</b>
1047	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,80M, PISO APROXIMADO 1,1380	1,00000	1,458,8000	1,458,8000
			<b>TOTAL Material</b>	<b>1,458,8000</b>



COMPOSIÇÃO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000317	M3	0,21455	46,8008	8,1278
00037	M2	0,12000	112,4000	13,4880
00037	M2	0,09500	38,1000	3,6195
TOTAL MATERIAIS				15,2353
VALOR ENCARGOS*				65,42
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				80,66

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000319	LN	1,00000	15,60	15,60
000320	LN	1,00000	133,20	133,20
TOTAL MATERIAL				148,80
VALOR ENCARGOS*				10,64
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				159,44

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
60047	H	0,16300	19,37	2,32
60044	H	0,45190	23,50	10,64
TOTAL MATERIAIS				14,96
VALOR ENCARGOS*				153,34
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				168,30

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000311/27	LN	0,01400	3,72	0,52
000420/2	LN	1,00000	902,10	902,10
TOTAL MATERIAL				902,62
VALOR ENCARGOS*				85,68
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				988,30

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
60047	H	0,23810	19,37	4,61
60044	H	0,33810	23,95	8,09
TOTAL MATERIAIS				12,70
VALOR ENCARGOS*				68,45
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				81,15

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000311/27	LN	0,01400	3,72	0,52
000420/2	LN	1,00000	902,10	902,10
TOTAL MATERIAL				902,62
VALOR ENCARGOS*				85,68
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				988,30

COMPOSIÇÃO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000319	LN	1,00000	815,9100	815,9100
TOTAL MATERIAL				815,9100
VALOR ENCARGOS*				514,91
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				1330,82

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000320	LN	1,00000	0,25	0,25
TOTAL MATERIAL				0,25
VALOR ENCARGOS*				1,85
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				2,10

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
60047	H	0,02350	14,20	0,34
600316	H	0,11020	14,22	1,57
TOTAL MATERIAL				1,91
VALOR ENCARGOS*				13,97
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				15,88

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
60047	H	1,22000	45,57	55,60
60044	H	0,27900	204,82	57,34
TOTAL MATERIAL				112,94
VALOR ENCARGOS*				7,35
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				120,29

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000311/27	LN	1,00000	149,22	149,22
TOTAL MATERIAL				149,22
VALOR ENCARGOS*				14,30
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				163,52

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
60044	H	0,08000	18,20	1,46
600316	H	4,33000	18,22	78,55
TOTAL MATERIAL				80,01
VALOR ENCARGOS*				37,14
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				117,15

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
000319	LN	1,00000	214,5700	214,5700
000316	LN	1,00000	20,7100	20,7100
TOTAL MATERIAL				235,2800
VALOR ENCARGOS*				20,6915
VALOR ENCARGOS INCLUIDO				255,9715

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1.641  
Rubrica

EMPENHADA

TOTAL MÃO DE OBRA		39.330,3	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS	0,00000	334,7000	11,5245
MS	0,00000	131,4000	4,8047
TOTAL Serviços:			16,3292
VALOR ENCAMINHOS*			286,24
INCLUIBDO			

TOTAL MÃO DE OBRA		3.713,6	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,00000	8,3000	3,7136
M3	0,07800	101,8000	7,8407
TOTAL Material:			11,5543
VALOR ENCAMINHOS*			2,1587
INCLUIBDO			

TOTAL MÃO DE OBRA		2.485,0	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0,20510	12,1000	2,4819
VALOR ENCAMINHOS*			0,3631
INCLUIBDO			

TOTAL Equipamento Canteiro		2.881,4	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0,00714	41,8000	0,2974
M	0,02549	89,2100	2,2743
M	0,00571	192,4000	1,0970
M	0,00143	22,6000	0,3230
M	0,02571	73,5000	1,8854
TOTAL Equipamento Canteiro			2.881,4

TOTAL Material		17.830,1	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	0,15385	5,5500	0,8517
L	0,04800	18,3400	0,8784
L	0,00900	23,5700	0,2112
TOTAL Material			17.830,1

TOTAL MÃO DE OBRA		2.877,0	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0,02450	15,8000	0,3870
M	0,00700	27,6400	0,1935
TOTAL MÃO DE OBRA			0,5805
VALOR ENCAMINHOS*			2.296,5
INCLUIBDO			

TOTAL		1.124,6	
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	0,07420	15,0000	1,1130
TOTAL MÃO DE OBRA			1,1130
VALOR ENCAMINHOS*			1,1130
INCLUIBDO			

Handwritten signature