

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0093010.2023



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 OBRAS NA CONSTRUÇÃO DE CURRAIS, VESTIARIOS, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DO MATADOURO PUBLICO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO RURAL E DOS RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE URUOCA – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE.**  
Endereço: **RUA JOÃO RODRIGUES, 173**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **URUOCA – CE**  
CEP: **62460-000** Telefone: **(88) 9 9255-9694**  
CNPJ: **07.667.926/0001-84**

Santa Quitéria - CE, 03 de DEZEMBRO de 2023

ANTONIO ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA:04259051369

Assinado de forma digital  
por ANTONIO ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA:04259051369  
Dados: 2023.12.03  
08:14:53 -03'00'

**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 0093010.2023**, cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO DE CURRAIS, VESTIARIOS, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DO MATADOURO PUBLICO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO RURAL E DOS RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE URUOCA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 451.830,97 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL OITOCENTOS E TRINTA REAIS E NOVENTA E SETE 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, 03 de DEZEMBRO de 2023.

**ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369 051369** Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369 Dados: 2023.12.03 08:14:35 -03'00'

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CURRAIS, VESTIÁRIOS, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DO MATADOURO PÚBLICO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE
DATA:	03 DE DEZEMBRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	29,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1		<b>DIVISÓRIAS DE CONFINAMENTO (CURRAIS)</b>					<b>R\$ 112.562,16</b>
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,64	R\$ 48,92	R\$ 63,29	R\$ 1.179,73
1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,64	R\$ 573,27	R\$ 741,64	R\$ 13.824,17
1.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	217,51	R\$ 62,67	R\$ 81,08	R\$ 17.635,71
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	435,02	R\$ 7,39	R\$ 9,56	R\$ 4.158,79
1.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	435,02	R\$ 48,17	R\$ 62,32	R\$ 27.110,45
1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	892,64	R\$ 11,85	R\$ 15,33	R\$ 13.684,17
1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,61	R\$ 11,98	R\$ 15,50	R\$ 4.674,96
1.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	68,48	R\$ 139,07	R\$ 179,91	R\$ 12.320,24
1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,54	R\$ 159,08	R\$ 205,80	R\$ 4.227,13
1.10	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,54	R\$ 517,33	R\$ 689,27	R\$ 13.746,81
2		<b>COBERTURA CURRAIS</b>					<b>R\$ 81.745,06</b>
2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	337,84	R\$ 107,63	R\$ 139,24	R\$ 47.040,64
2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	337,84	R\$ 69,98	R\$ 90,53	R\$ 30.584,66
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	227,60	R\$ 13,99	R\$ 18,10	R\$ 4.119,58
3		<b>VESTIÁRIOS</b>					<b>R\$ 111.200,63</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,79	R\$ 48,92	R\$ 63,29	R\$ 556,32
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,79	R\$ 573,27	R\$ 741,64	R\$ 6.519,02
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,32	R\$ 801,44	R\$ 1.036,82	R\$ 1.368,60
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,98	R\$ 39,74	R\$ 51,41	R\$ 1.129,99
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	123,06	R\$ 62,67	R\$ 81,08	R\$ 9.977,70
3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	39,45	R\$ 45,69	R\$ 59,11	R\$ 2.331,89
3.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	39,45	R\$ 26,87	R\$ 34,76	R\$ 1.371,28
3.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,45	R\$ 102,19	R\$ 132,20	R\$ 5.215,29
3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	246,12	R\$ 7,39	R\$ 9,56	R\$ 2.352,91
3.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	39,45	R\$ 14,40	R\$ 18,63	R\$ 734,95
3.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	92,28	R\$ 48,17	R\$ 62,32	R\$ 5.750,89
3.12	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	39,45	R\$ 41,54	R\$ 53,74	R\$ 2.120,04
3.13	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	110,45	R\$ 43,65	R\$ 56,47	R\$ 6.237,11
3.14	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	110,45	R\$ 107,30	R\$ 138,81	R\$ 15.331,56
3.15	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	149,89	R\$ 11,26	R\$ 14,57	R\$ 2.183,90
3.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	152,00	R\$ 11,85	R\$ 15,33	R\$ 2.330,16
3.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	108,00	R\$ 11,98	R\$ 15,50	R\$ 1.674,00
3.18	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	25,00	R\$ 139,07	R\$ 179,91	R\$ 4.497,75
3.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,00	R\$ 159,08	R\$ 205,80	R\$ 411,60
3.20	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	R\$ 517,33	R\$ 689,27	R\$ 1.338,54
3.21	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,99	R\$ 107,63	R\$ 139,24	R\$ 5.707,45
3.22	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	40,99	R\$ 69,98	R\$ 90,53	R\$ 3.710,82
3.23	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	92,28	R\$ 22,77	R\$ 29,46	R\$ 2.718,57
3.24	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,46	R\$ 292,30	R\$ 378,15	R\$ 6.980,65
3.25	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,62	R\$ 633,41	R\$ 819,44	R\$ 13.619,09
3.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 17,47	R\$ 22,60	R\$ 1.130,00
3.27	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	R\$ 6,88	R\$ 8,90	R\$ 1.780,00
3.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	R\$ 8,82	R\$ 11,41	R\$ 91,28
3.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 11,12	R\$ 14,39	R\$ 115,12
3.30	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 212,56	R\$ 274,99	R\$ 274,99
3.31	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	R\$ 43,86	R\$ 56,74	R\$ 397,18
3.32	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 18,32	R\$ 23,70	R\$ 355,50
3.33	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	R\$ 85,65	R\$ 110,81	R\$ 886,48
4		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>					<b>R\$ 82.638,94</b>
4.1	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	393,80	R\$ 43,65	R\$ 56,47	R\$ 22.237,89
4.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	393,80	R\$ 107,30	R\$ 138,81	R\$ 54.663,38
4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	393,80	R\$ 11,26	R\$ 14,57	R\$ 5.737,67
5		<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.601,25</b>
5.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	1.125,00	R\$ 3,16	R\$ 4,09	R\$ 4.601,25
6		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>R\$ 42.890,78</b>
6.1	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	R\$ 1.890,69	R\$ 2.445,99	R\$ 24.459,90
6.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	R\$ 309,04	R\$ 399,81	R\$ 3.998,10
6.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,60	R\$ 48,92	R\$ 63,29	R\$ 607,58
6.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	R\$ 27,22	R\$ 35,21	R\$ 4.225,20
6.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	480,00	R\$ 15,46	R\$ 20,00	R\$ 9.600,00



ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CURRAIS, VESTIÁRIOS, LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DO MATADOURO PÚBLICO						
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CE.						
DATA:	03 DE DEZEMBRO DE 2023						
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	29,37%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7	DIVERSOS						
7.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 1.175,15
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
8.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M2	5,00	R\$ 181,67	R\$ 235,03	R\$ 1.175,15
			%	100,00	R\$ 116,08	R\$ 150,17	R\$ 15.017,00
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 451.830,97</b>

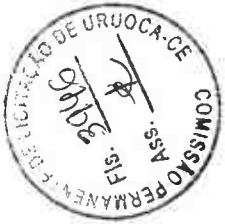
QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL OITOCENTOS E TRINTA REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04 259051369  
 Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369  
 Dados: 2023.12.03 08:15:05 -03'00'





CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	DIVISÓRIAS DE CONFINAMENTO (CURRAIS)	R\$ 112.562,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 28.140,54	R\$ 28.140,54	R\$ 28.140,54	R\$ 28.140,54	R\$ 112.562,16	
2	COBERTURA CURRAIS	R\$ 81.745,06		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 20.436,27	R\$ 20.436,27	R\$ 20.436,27	R\$ 81.745,06	
3	VESTIÁRIOS	R\$ 111.200,63	50,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 55.600,32	R\$ 27.800,16	R\$ 27.800,15	R\$ 111.200,63		
4	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 82.638,94	40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 33.055,58	R\$ 24.791,68	R\$ 24.791,68	R\$ 82.638,94		
5	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	R\$ 4.601,25		100,00%				100,00%
				R\$ 4.601,25	R\$ 4.601,25	R\$ 4.601,25		
6	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 42.890,78			50,00%	20,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 21.445,39	R\$ 8.578,16	R\$ 12.867,23	R\$ 42.890,78
7	DIVERSOS	R\$ 1.175,15					100,00%	100,00%
							R\$ 1.175,15	R\$ 1.175,15
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.017,00	26,72%	24,20%	28,06%	13,07%	7,95%	100,00%
			R\$ 4.012,54	R\$ 3.634,11	R\$ 4.213,77	R\$ 1.962,72	R\$ 1.193,86	R\$ 15.017,00
		R\$ 451.830,97	R\$ 120.808,98	R\$ 109.404,01	R\$ 126.827,80	R\$ 59.117,69	R\$ 35.672,49	R\$ 451.830,97
			R\$ 120.808,98	R\$ 230.212,99	R\$ 357.040,79	R\$ 416.158,48	R\$ 451.830,97	



**ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:0425 9051369**  
 Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:0425905136  
 9  
 Dados: 2023.12.03 08:15:15 -03'00'

**COMPOSIÇÕES**

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	H	2,65000	18,46	48,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108   AREIA GROSSA	M3	0,21000	118,15	24,81
I0441   CAL HIDRATADA	KG	30,95000	0,95	29,40
I0805   CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,70	21,67
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,52	122,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>198,08</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	H	8,50000	24,16	205,36
I2543   SERVENTE	H	9,20000	18,46	169,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>375,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>573,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	M3	0,01500	82,58	1,24
I0441   CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,95	2,07
I0805   CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,70	1,53
I2081   TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,52	13,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,84</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	H	1,00000	24,16	24,16
I2543   SERVENTE	H	1,12000	18,46	20,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>62,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	M3	0,00610	82,58	0,50
I0805   CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,70	1,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,20</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	H	0,10000	24,16	2,42
I2543   SERVENTE	H	0,15000	18,46	2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	H	0,60000	24,16	14,50
I2543   SERVENTE	H	0,60000	18,46	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,57</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500	903,84	22,60
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>22,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,17</b>

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	7,01	8,06
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	16,33	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,39</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	24,16	1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000	7,50	8,63
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	16,33	0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,95</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	24,16	1,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	35,52	15,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	15,90	31,80
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,25000	17,02	4,26
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	5,98	9,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	12,62	20,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,67</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	19,10	25,79
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000	24,16	32,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	H	6,00000	18,46	110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	25,14	17,95
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>17,95</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270	82,58	70,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,70	235,20

**COMPOSIÇÕES**

11605	PEDRISCO	M3	0,83600	99,29	83,01
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>388,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	6,00000	18,46	110,76
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>110,76</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>517,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	6,32	22,12
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000	25,78	34,29
11724	PRÉGO	KG	0,12000	16,80	2,02
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	3,50000	1,70	5,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,37</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	19,10	19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	24,16	24,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>107,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,70	23,10
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,10</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,10000	24,16	26,58
12543	SERVENTE	H	1,10000	18,46	20,31
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>69,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	118,15	0,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,95	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,70	0,23
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,30000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	H	0,32000	18,46	5,91
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000	7,01	126,18
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	118,15	73,05
10280	BRITA	M3	0,61500	99,29	61,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,70	257,95
11605	PEDRISCO	M3	0,26300	99,29	26,11
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>544,36</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	3,00000	24,16	72,48





COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	10,00000	18,46	184,60
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>257,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>801,44</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000	17,96	35,92
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,92</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,20000	19,10	3,82
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten marks and signatures]

**COMPOSIÇÕES**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	25,14	0,91
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,91</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	82,58	2,74
10280	BRITA	M3	0,04400	99,29	4,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,70	7,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,81</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000	24,16	9,66
12543	SERVENTE	H	1,10000	18,46	20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)</b>					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	82,58	3,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000	0,70	7,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,68</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	24,16	6,04
12543	SERVENTE	H	0,55000	18,46	10,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,39	19,12
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	52,27	57,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,62</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000	24,16	14,50
12543	SERVENTE	H	0,60000	18,46	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	82,58	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,70	2,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,64</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	24,16	6,04
12543	SERVENTE	H	0,31000	18,46	5,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

<b>C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/</b>					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	82,58	2,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	0,95	3,46

**COMPOSIÇÕES**

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,70	2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,70000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	H	0,90000	18,46	16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	H	0,60000	18,46	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,57</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	903,84	18,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,39	19,12
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	52,27	57,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,62</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	H	0,72000	18,46	13,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	6,49	2,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,74</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	H	0,20000	18,46	3,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000	20,05	1,00
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	12,63	1,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,69	0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	21,93	3,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,42</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	H	0,40000	24,16	9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,35</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	22,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	824,58	148,42
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	36,62	19,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,12000	48,92	5,87
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	642,50	44,98
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	11,39	5,92
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000	50,73	50,73
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	31,38	3,77
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	26,10	13,57
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>292,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>292,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00290	82,58	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,70	0,82
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	549,96	549,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>551,02</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000	24,16	36,24
I2543 SERVENTE	H	2,50000	18,46	46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>82,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>633,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	2,19	2,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,19</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	19,10	15,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	2,08	2,12
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,12</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	19,10	2,10
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000	24,15	2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**

**C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	2,33	2,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,33</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	19,10	2,87
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	24,15	3,62
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	4,63	4,63
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,63</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	19,10	2,87
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	24,15	3,62
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	40,82	40,82
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	40,16	40,16
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	33,20	33,20
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000	46,48	46,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>160,66</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	19,10	22,92
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	24,15	28,98
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,90</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>212,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000	20,94	20,94
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,94</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	19,10	10,12
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	24,15	12,80
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	9,24	9,24
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,24</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	19,10	4,01
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	24,15	5,07
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,08</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	18,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1663 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	51,95	51,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>51,95</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	19,10	9,55
12312 ELETRICISTA	H	1,00000	24,15	24,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>85,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01150	274,86	3,16
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>3,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C5031 PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000	39,69	79,38
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	8,00000	4,98	39,84
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	44,00	44,00
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,00000	4,52	36,16
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,00000	48,53	97,06
11738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000	93,46	186,92
19474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,00000	67,87	135,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>619,10</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,60000	19,10	87,86
12312 ELETRICISTA	H	2,70000	24,15	65,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>153,07</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00000	1.118,52	1.118,52
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1.118,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.890,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000	121,46	204,05
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000	12,41	15,51
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840	490,78	18,85
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,21600	48,92	10,57
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200	77,29	14,84
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400	151,10	8,16
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000	25,74	37,07
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>309,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>309,04</b>

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	7,05	7,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,76</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	19,10	8,60
I2312   ELETRICISTA	H	0,45000	24,15	10,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355   CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	9,22	9,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,40</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	19,10	2,67
I2312   ELETRICISTA	H	0,14000	24,15	3,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	38,56	39,33
I1100   ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	31,50	31,50
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	15,90	71,55
I1725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,15000	15,80	2,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>144,75</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	H	2,00000	18,46	36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>181,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**ADM01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-97790248   ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,03788	3.064,78	116,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>116,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>116,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369  
 Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369  
 Dados: 2023.12.03 08:15:30 -03'00'



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% Informado	
Administração Central ( AC )	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	1,02	
Lucro (L)	6,16	
Impostos (I) - (A+B+C)	13,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	5,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB		4,50
Observações		
1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.		
<b>B.D.I =</b>	<b>29,37%</b>	
$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra 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
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
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	1,46	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 - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	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	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

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

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

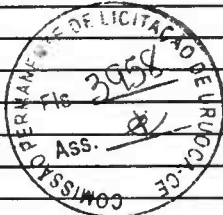
ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369 51369

Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369 Dados: 2023.12.03 08:15:40 -03'00'



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259 051369  
 Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA:04259051369  
 Dados: 2023.12.03 08:15:51 -03'00'