

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2023/SME-TP



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA - ME**  
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 DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**  
Endereço: **PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, 141**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **CARIRÉ - CE**  
CEP: **62184-000** Telefone: **(88) 3646-1133**  
CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Santa Quitéria - CE, 25 de DEZEMBRO 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 016/2023/SME-TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO CEI MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 716.146,91 (SETECENTOS E DEZESSEIS MIL CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA 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, 25 de DEZEMBRO de 2023.



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



ORÇAMENTO BÁSICO							
OBJETO:	REFORMA DO CEM. MARIA VILENE PORTELA NA SEDE O MUNICIPIO						
ENDEREÇO:	MUNICIPIO DE CARIRÉ - CE.						
DATA:	25 DE DEZEMBRO DE 2023						
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO						
BDI:	25,00%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.227,94	R\$ 12,81	R\$ 16,01	R\$ 35.669,32
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUEBILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	M2	2.227,94	R\$ 19,36	R\$ 24,20	R\$ 53.916,15
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,49	R\$ 44,32	R\$ 55,40	R\$ 4.015,95
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	750,78	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 12.125,26
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>						<b>R\$</b>	<b>716.146,91</b>

SETECENTOS E DEZESSEIS MIL CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.282,56	R\$ 10.641,28	50,00%	R\$ 6.384,77	30,00%	R\$ 4.256,51	20,00%	R\$ 21.282,56
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 25.774,71	R\$ 12.887,36	50,00%	R\$ 7.732,41	30,00%	R\$ 5.154,94	20,00%	R\$ 25.774,71
3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS	R\$ 134.414,17	R\$ 67.207,09	50,00%	R\$ 40.324,25	30,00%	R\$ 26.882,83	20,00%	R\$ 134.414,17
4	COBERTURA	R\$ 99.615,59	R\$ 49.807,80	50,00%	R\$ 29.884,68	30,00%	R\$ 19.923,11	20,00%	R\$ 99.615,59
5	REVESTIMENTOS	R\$ 78.428,15	R\$ 39.214,08	50,00%	R\$ 23.528,45	30,00%	R\$ 15.685,62	20,00%	R\$ 78.428,15
6	PISOS	R\$ 133.765,30	R\$ 66.882,65	50,00%	R\$ 40.129,59	30,00%	R\$ 26.753,06	20,00%	R\$ 133.765,30
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.378,32	R\$ 7.689,16	50,00%	R\$ 4.613,50	30,00%	R\$ 3.075,66	20,00%	R\$ 15.378,32
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 39.229,96	R\$ 19.614,98	50,00%	R\$ 11.768,99	30,00%	R\$ 7.845,99	20,00%	R\$ 39.229,96
9	PINTURA	R\$ 156.132,89	R\$ 78.066,45	50,00%	R\$ 46.839,87	30,00%	R\$ 31.226,57	20,00%	R\$ 156.132,89
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.125,26	R\$ 6.062,63	50,00%	R\$ 3.637,58	30,00%	R\$ 2.425,05	20,00%	R\$ 12.125,26
		R\$ 716.146,91	R\$ 358.073,48		R\$ 214.844,09		R\$ 143.229,34		R\$ 716.146,91
			R\$ 358.073,48		R\$ 572.917,57		R\$ 716.146,91		



COMPOSIÇÕES

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000	24,16	1,69
12543	SERVEnte	H	0,70000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:					14,61
VALOR:					14,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000	24,16	1,21
12543	SERVEnte	H	0,50000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:					10,44
VALOR:					10,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

:2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000	24,16	1,93
12543	SERVEnte	H	0,80000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:					16,70
VALOR:					16,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	82,74	1,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,70	1,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,52	13,00
TOTAL Material:					17,84
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	24,16	24,16
12543	SERVEnte	H	1,12000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:					44,84
VALOR:					62,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	19,10	4,78
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000	24,16	6,04
TOTAL Mão de Obra:					10,82
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00000	91,38	91,38
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20000	240,29	48,06
TOTAL Serviço:					139,44

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	150,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000	7,03	8,08
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	16,36	0,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,41</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	10,10	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>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000	1,76	0,46
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,46</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000	133,34	40,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,00</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000	24,16	36,24
I2543 SERVENTE	H	3,50000	18,46	64,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>100,85</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000	465,79	489,08
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000	159,08	167,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>656,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>797,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00290	82,74	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,70	0,82
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	551,07	551,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>552,13</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	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>634,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	439,36	439,36
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	6,31	25,24

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	24,16	48,32
12543	SERVENTE	H	0,40000	18,46	7,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	308,83	308,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>308,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>308,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000	236,85	236,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	118,38	0,06
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000	24,92	32,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,70	0,11
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000	28,63	9,45
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	130,70	130,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,71</b>

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO	H	0,35000	24,16	8,46
12543	SERVENTE	H	0,25000	18,46	4,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800	82,74	0,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	0,95	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,70	1,99
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	107,59	107,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,78</b>

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000	24,16	72,48
12543	SERVENTE	H	3,00000	18,46	55,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>238,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>



**COMPOSIÇÕES**

**C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000	0,70	10,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,50</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	H	1,10000	18,46	20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,53	7,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,59</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	H	0,50000	18,46	9,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,31</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	552,51	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C6387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	118,38	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,95	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,70	0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,83</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	24,16	7,25
I2543	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>

**C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	82,74	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,70	2,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,64</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	24,16	6,04
I2543	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>

**C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	82,74	0,50
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,69000	0,87	1,47
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,98</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	H	0,77000	18,46	14,21
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,69</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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	82,74	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,70	1,70
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,21</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	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>

**C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	H	0,80000	18,46	11,08
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,57</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	540,71	13,52
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	25,69	28,26
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,26</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	H	1,40000	18,46	25,84
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,67</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	904,04	18,08
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>106,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	6,50	1,51
TOTAL Material:					1,51
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000	24,16	4,83
I2543	SERVEnte	H	0,20000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					10,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	24,16	48,32
I2543	SERVEnte	H	6,00000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					159,08
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	483,52	483,52
TOTAL Serviço:					483,52
VALOR:					642,60
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000	2,40	14,40
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	25,69	28,26
TOTAL Material:					42,66
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000	24,16	14,50
I2543	SERVEnte	H	0,60000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					25,57
VALOR:					68,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	118,38	0,41
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	0,95	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,70	1,75
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	2,62	10,48
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	5,88	5,88
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	2,16	4,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	3,36	3,36
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	4,08	4,08
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000	4,29	5,15
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000	8,47	42,35
TOTAL Material:					81,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	23,48	70,44

COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	2,50000	18,46	46,15
				TOTAL Mão de Obra:	173,89
				VALOR:	255,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	118,38	0,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	0,95	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,70	2,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	2,34	4,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	3,22	3,22
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	8,73	8,73
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	3,89	3,89
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	16,81	16,81
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	15,66	5,17
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	6,84	10,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	10,64	5,32
TOTAL Material:				63,50	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	19,10	57,30
12320	ENCANADOR	H	3,00000	23,48	70,44
12543	SERVENTE	H	2,50000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:				173,89	
VALOR:				227,29	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

**C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000	7,51	8,56
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	118,38	3,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000	0,70	11,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000	0,36	0,81
11605	PEDRISCO	M3	0,04000	99,50	3,98
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000	591,34	591,34
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	207,28	414,56
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,00000	109,28	218,56
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000	37,62	75,24
TOTAL Material:				1.328,07	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	19,10	76,40
12320	ENCANADOR	H	4,00000	23,48	93,92
12391	PEDREIRO	H	2,50000	24,18	60,40
12543	SERVENTE	H	2,50000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:				276,87	
VALOR:				1.604,94	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

**C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700	7,51	9,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	16,36	0,36
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,10500	62,74	6,69
10280	BRITA	M3	0,04200	99,50	4,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000	0,95	5,19

**COMPOSIÇÕES**

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000	35,59	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800	0,70	18,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000	12,64	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000	0,47	47,38
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>97,94</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	19,10	2,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500	19,10	11,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	24,16	2,78
10408	CARPINTEIRO	H	0,60500	24,16	14,62
12391	PEDREIRO	H	2,90700	24,16	70,23
12543	SERVEnte	H	5,30800	18,46	97,99
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>199,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>297,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**:3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	527,48	527,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>527,48</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,70000	18,46	12,92
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>540,40</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	2,20	2,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,20</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	19,10	15,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	4,52	4,97
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,97</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	24,15	7,25
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	7,07	7,78
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,78</b>

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	19,10	8,60
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	24,15	10,87
				TOTAL Mão de Obra:	19,46
				VALOR:	27,24
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	16,91	18,60
				TOTAL Material:	18,60

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	19,10	13,37
12312	ELETRICISTA	H	0,70000	24,15	16,91
				TOTAL Mão de Obra:	30,28
				VALOR:	48,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000	5,42	5,42
				TOTAL Material:	5,42

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	24,15	4,83
				TOTAL Mão de Obra:	8,65
				VALOR:	14,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	132,49	132,49
				TOTAL Material:	132,49
				VALOR:	132,49
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000	242,25	242,25
				TOTAL Material:	242,25

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000	10,10	11,46
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	24,15	14,49
				TOTAL Mão de Obra:	25,95
				VALOR:	268,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	40,91	40,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	40,24	40,24

**COMPOSIÇÕES**

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	33,26	33,26
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000	174,35	174,35
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>288,76</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	19,10	76,40
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000	24,15	96,60
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>173,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>461,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	10,98	10,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,98</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	24,15	7,25
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	10,98	10,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,98</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	24,15	7,25
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	10,98	10,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,98</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	24,15	7,25
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	59,53	59,53
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,53</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	24,15	21,74
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>98,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000	103,83	103,83
TOTAL Material:				103,83
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	19,10	17,19
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:				38,93
VALOR:				142,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	2,35	2,40
TOTAL Material:				2,40
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	19,10	2,10
12312 ELETRICISTA	H	0,11000	24,15	2,66
TOTAL Mão de Obra:				4,76
VALOR:				7,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	3,38	3,45
TOTAL Material:				3,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	19,10	2,29
12312 ELETRICISTA	H	0,12000	24,15	2,90
TOTAL Mão de Obra:				5,19
VALOR:				8,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	4,61	4,70
TOTAL Material:				4,70
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	19,10	2,48
12312 ELETRICISTA	H	0,13000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:				5,62
VALOR:				10,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	11,36	11,59
TOTAL Material:				11,59
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	19,10	3,06
12312 ELETRICISTA	H	0,16000	24,15	3,86



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	6,92
VALOR:	18,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000	23,81	24,29
TOTAL Material:				24,29
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	19,10	4,01
12312 ELETRICISTA	H	0,21000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:				9,08
VALOR:				33,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	8,36	8,36
TOTAL Material:				8,36
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	19,10	4,01
12312 ELETRICISTA	H	0,21000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:				9,08
VALOR:				17,44
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000	11,37	11,37
TOTAL Material:				11,37
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	19,10	5,54
12312 ELETRICISTA	H	0,29000	24,15	7,00
TOTAL Mão de Obra:				12,54
VALOR:				23,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,00000	20,98	20,98
TOTAL Material:				20,98
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	19,10	10,12
12312 ELETRICISTA	H	0,53000	24,15	12,80
TOTAL Mão de Obra:				22,92
VALOR:				43,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	14,75	14,75
TOTAL Material:				14,75

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	19,10	7,07
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	24,15	8,94
				TOTAL Mão de Obra:	16,00
				VALOR:	30,75
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	20,50	20,50
				TOTAL Material:	20,50

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	19,10	10,12
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	24,15	12,80
				TOTAL Mão de Obra:	22,92
				VALOR:	43,42
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	9,26	9,26
				TOTAL Material:	9,26

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	19,10	4,01
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	24,15	5,07
				TOTAL Mão de Obra:	9,08
				VALOR:	18,34
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,45	3,45
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,29	1,29
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	5,53	11,06
				TOTAL Material:	15,80

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	19,10	5,54
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	24,15	7,00
				TOTAL Mão de Obra:	12,54
				VALOR:	28,34
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	10,63	10,63
				TOTAL Material:	10,63

  

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	19,10	5,54
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	24,15	7,00
				TOTAL Mão de Obra:	12,54

COMPOSIÇÕES

VALOR:	23,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000	9,32	9,32
TOTAL Material:				9,32
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:				7,25
VALOR:				16,57
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	44,08	44,08
TOTAL Material:				44,08
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	19,10	15,28
12312 ELETRICISTA	H	0,80000	24,15	19,32
TOTAL Mão de Obra:				34,60
VALOR:				78,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	23,47	70,41
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	65,21	65,21
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,80	2,80
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000	130,55	130,55
TOTAL Material:				268,97
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	19,10	66,85
12312 ELETRICISTA	H	1,50000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:				103,08
VALOR:				372,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	2,34	2,34
TOTAL Material:				2,34
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	19,10	2,87
12312 ELETRICISTA	H	0,15000	24,15	3,62
TOTAL Mão de Obra:				6,49
VALOR:				8,83
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000	20,09	1,00
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	12,65	1,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,69	0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	21,98	3,74

TOTAL Material: 6,43

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	H	0,40000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					22,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,96	1,44
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,69	0,17
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000	18,04	3,07

TOTAL Material: 4,67

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	H	0,40000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					21,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,69	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,10	1,47

TOTAL Material: 1,75

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	H	0,30000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07
VALOR:					12,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000	21,66	10,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,69	0,69

TOTAL Material: 11,09

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000	19,10	3,44
I2395	PINTOR	H	0,20000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:					8,27
VALOR:					13,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

**C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000	20,09	0,60
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	31,56	5,05
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	2,12	0,64

COMPOSIÇÕES					
I2293	ZARCÃO	L	0,12000	28,52	3,42
				TOTAL Material:	9,71
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	H	0,80000	24,16	19,33
				TOTAL Mão de Obra:	34,61
				VALOR:	44,32
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	18,46	12,92
				TOTAL Mão de Obra:	12,92
				VALOR:	12,92
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI							
<b>Componente do BDI</b>	<b>% Informado</b>						
Administração Central (AC)	5,10						
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32						
Risco	0,50						
Despesas Financeiras (DF)	1,02						
Lucro (L)	5,55						
Impostos (I) - (A+B+C)	8,65						
<table border="1"> <tr> <td>PIS (A)</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>CONFINS (B)</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>ISS (C)</td> <td>1,50</td> </tr> </table>		PIS (A)	0,65	CONFINS (B)	3,00	ISS (C)	1,50
PIS (A)	0,65						
CONFINS (B)	3,00						
ISS (C)	1,50						
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB							
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.							
$B.D.I = \frac{(I + AC + G + R) * (I + DF) * (I + L)}{1 - I} * 100$							
B.D.I = 25,00%							

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		0,84	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	7,83		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:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- O VALOR % INFORMADO DO LUCRO (L) FOI AJUSTADO PARA OBDECR O LIMITE MÁXIMO ESTABELECIDO PELO MUNICÍPIO
- 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	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





À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 016/2023/SME-TP

26 DE DEZEMBRO DE 2023 ÀS 09:00

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: EMME ENGENHARIA – ME

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | emmeengenharia@hotmail.com

