

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023/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 DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE DE ALMAS NO 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, 18 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 018/2023/SME-TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE DE ALMAS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 531.950,35 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

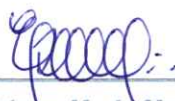
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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, 18 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**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>OBJETO:</b>   | REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE DE ALMAS |
| <b>ENDEREÇO:</b> | MUNICÍPIO DE CARIRE - CE.                                   |
| <b>DATA:</b>     | 18 DE DEZEMBRO DE 2023                                      |
| <b>FONTE:</b>    | TABELA SEINFRA-CE Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO                   |
| <b>BDI:</b>      | 25,00%  |

| ITEM           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|----------------|--|--|-----|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REFORMA</b> |  |  |     |        |                    |                    |                    |
| <b>1</b>       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |  |     |        |                    |                    |                    |
| 1.1            | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO   | M3  | 0,17   | R\$ 62,63          | R\$ 78,29          | R\$ 13,31          |
| 1.2            | C1000  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | M2  | 1,00   | R\$ 27,14          | R\$ 33,93          | R\$ 33,93          |
| 1.3            | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2  | 48,00  | R\$ 14,61          | R\$ 18,26          | R\$ 876,48         |
| 1.4            | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2  | 712,68 | R\$ 10,44          | R\$ 13,05          | R\$ 9.300,47       |
| 1.5            | C0210  | RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE REPAROS   | M0  | 177,28 | R\$ 16,70          | R\$ 20,88          | R\$ 3.707,98       |
| <b>2</b>       | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                         |  |     |        |                    |                    |                    |
| 2.1            | C0073  | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2g)                       | M2  | 105,74 | R\$ 62,67          | R\$ 78,34          | R\$ 8.283,67       |
| 2.2            | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA   | M2  | 69,38  | R\$ 150,25         | R\$ 187,81         | R\$ 13.030,26      |
| 2.3            | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | 106,95 | R\$ 11,87          | R\$ 14,84          | R\$ 1.587,14       |
| 2.4            | C4281  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA   | M3  | 6,94   | R\$ 797,42         | R\$ 896,78         | R\$ 6.917,65       |
| <b>3</b>       | <b>ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS</b> |  |     |        |                    |                    |                    |
| 3.1            | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | M2  | 44,10  | R\$ 634,52         | R\$ 793,15         | R\$ 34.977,62      |
| 3.2            | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2  | 3,00   | R\$ 520,30         | R\$ 650,38         | R\$ 1.951,14       |
| 3.3            | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO + FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2  | 141,34 | R\$ 308,83         | R\$ 386,04         | R\$ 54.562,89      |
| 3.4            | C2673  | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO   | M2  | 141,34 | R\$ 236,85         | R\$ 296,06         | R\$ 41.845,12      |
| 3.5            | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2  | 141,34 | R\$ 236,64         | R\$ 296,30         | R\$ 42.161,72      |
| 3.6            | C1999  | FORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO  | M2  | 3,80   | R\$ 209,94         | R\$ 262,43         | R\$ 997,23         |
| <b>4</b>       | <b>COBERTURA</b>                                 |  |     |        |                    |                    |                    |
| 4.1            | C3005  | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO  | M2  | 605,56 | R\$ 45,10          | R\$ 56,38          | R\$ 34.141,47      |
| 4.2            | C2201  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA  | M2  | 383,07 | R\$ 57,38          | R\$ 71,73          | R\$ 27.477,61      |
| 4.3            | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | M   | 92,76  | R\$ 30,01          | R\$ 37,51          | R\$ 3.516,94       |
| 4.4            | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M   | 187,52 | R\$ 13,99          | R\$ 17,49          | R\$ 3.279,72       |
| <b>5</b>       | <b>REVESTIMENTOS</b>                             |  |     |        |                    |                    |                    |
| 5.1            | C0776  | PREPARO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | M2  | 922,49 | R\$ 7,39           | R\$ 9,24           | R\$ 8.523,81       |
| 5.2            | C3406  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | M2  | 922,49 | R\$ 39,09          | R\$ 48,86          | R\$ 45.072,86      |
| 5.3            | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                      | M2  | 1,00   | R\$ 106,01         | R\$ 132,51         | R\$ 132,51         |
| 5.4            | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                      | M2  | 1,00   | R\$ 10,04          | R\$ 12,55          | R\$ 12,55          |
| <b>6</b>       | <b>PISOS</b>                                     |  |     |        |                    |                    |                    |
| 6.1            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | 1,00   | R\$ 642,60         | R\$ 803,25         | R\$ 803,25         |
| 6.2            | C2696  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                       | M2  | 1,00   | R\$ 68,23          | R\$ 85,29          | R\$ 85,29          |
| 6.3            | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                      | M2  | 1,00   | R\$ 10,04          | R\$ 12,55          | R\$ 12,55          |
| <b>7</b>       | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>              |  |     |        |                    |                    |                    |
| 7.1            | C1946  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 6,00   | R\$ 255,61         | R\$ 319,51         | R\$ 1.917,06       |
| 7.2            | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 6,00   | R\$ 237,39         | R\$ 296,74         | R\$ 1.780,44       |
| 7.3            | C1902  | PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS   | UN  | 1,00   | R\$ 1.604,94       | R\$ 2.006,16       | R\$ 2.006,16       |
| 7.4            | C0603  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60)cm DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                               | UN  | 1,00   | R\$ 297,31         | R\$ 371,64         | R\$ 371,64         |
| 7.5            | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | UN  | 2,00   | R\$ 540,40         | R\$ 675,50         | R\$ 1.351,00       |
| <b>8</b>       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                     |  |     |        |                    |                    |                    |
| 8.1            | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA  | M   | 17,46  | R\$ 17,48          | R\$ 21,85          | R\$ 381,50         |
| 8.2            | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M   | 5,59   | R\$ 17,95          | R\$ 22,44          | R\$ 125,44         |
| 8.3            | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")   | M   | 4,00   | R\$ 27,24          | R\$ 34,05          | R\$ 136,20         |
| 8.4            | C1194  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")   | M   | 3,00   | R\$ 48,88          | R\$ 61,10          | R\$ 183,30         |
| 8.5            | C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²   | UN  | 3,00   | R\$ 14,07          | R\$ 17,59          | R\$ 52,77          |
| 8.6            | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V  | UN  | 1,00   | R\$ 132,49         | R\$ 165,61         | R\$ 165,61         |
| 8.7            | C4531  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA   | UN  | 1,00   | R\$ 268,20         | R\$ 335,25         | R\$ 335,25         |
| 8.8            | C2060  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO   | UN  | 2,00   | R\$ 461,76         | R\$ 577,20         | R\$ 1.154,40       |
| 8.9            | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 2,00   | R\$ 23,96          | R\$ 29,95          | R\$ 59,90          |
| 8.10           | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN  | 1,00   | R\$ 23,96          | R\$ 29,95          | R\$ 29,95          |
| 8.11           | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 2,00   | R\$ 23,96          | R\$ 29,95          | R\$ 59,90          |
| 8.12           | C1127  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A   | UN  | 2,00   | R\$ 98,48          | R\$ 123,05         | R\$ 246,10         |
| 8.13           | C1117  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A  | UN  | 2,00   | R\$ 142,76         | R\$ 178,45         | R\$ 356,90         |
| 8.14           | C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | M   | 789,75 | R\$ 7,15           | R\$ 8,94           | R\$ 7.060,37       |
| 8.15           | C0554  | CABO EM PVC 1000V 4MM²   | M   | 20,00  | R\$ 8,64           | R\$ 10,80          | R\$ 216,00         |
| 8.16           | C0556  | CABO EM PVC 1000V 6MM²   | M   | 30,00  | R\$ 10,32          | R\$ 12,90          | R\$ 387,00         |
| 8.17           | C0550  | CABO EM PVC 1000V 16MM²  | M   | 55,05  | R\$ 18,51          | R\$ 23,14          | R\$ 1.273,86       |
| 8.18           | C0555  | CABO EM PVC 1000V 35MM²  | M   | 64,40  | R\$ 33,37          | R\$ 41,71          | R\$ 2.688,12       |
| 8.19           | C1454  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN  | 8,00   | R\$ 17,44          | R\$ 21,80          | R\$ 174,40         |
| 8.20           | C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | UN  | 2,00   | R\$ 23,91          | R\$ 29,89          | R\$ 59,78          |
| 8.21           | C1481  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V  | UN  | 1,00   | R\$ 43,90          | R\$ 54,88          | R\$ 54,88          |
| 8.22           | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN  | 15,00  | R\$ 30,75          | R\$ 38,44          | R\$ 576,60         |
| 8.23           | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN  | 1,00   | R\$ 43,42          | R\$ 54,28          | R\$ 54,28          |
| 8.24           | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN  | 34,00  | R\$ 18,34          | R\$ 22,93          | R\$ 779,62         |
| 8.25           | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | UN  | 21,00  | R\$ 28,34          | R\$ 35,43          | R\$ 744,03         |
| 8.26           | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN  | 25,00  | R\$ 23,17          | R\$ 28,96          | R\$ 724,00         |
| 8.27           | G1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)  | UN  | 45,90  | R\$ 16,57          | R\$ 20,71          | R\$ 931,95         |
| 8.28           | C1030  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W  | UN  | 1,00   | R\$ 78,68          | R\$ 98,35          | R\$ 98,35          |
| 8.29           | C0325  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M   | UN  | 3,00   | R\$ 372,05         | R\$ 465,06         | R\$ 1.395,18       |
| 8.30           | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN  | 25,00  | R\$ 8,83           | R\$ 11,04          | R\$ 276,00         |
| <b>9</b>       | <b>PINTURA</b>                                   |  |     |        |                    |                    |                    |
| 9.1            | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2  | 358,66 | R\$ 22,78          | R\$ 28,48          | R\$ 11.353,84      |
| 9.2            | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | M2  | 658,70 | R\$ 21,02          | R\$ 26,28          | R\$ 17.310,64      |



| ORÇAMENTO BÁSICO                             |   |   |     |          |                    |                    |                      |
|--|---|---|-----|----------|--------------------|--------------------|----------------------|
| OBJETO:                                      | REFORMA DE ESCOLA DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE DE ALMAS |   |     |          |                    |                    |                      |
| ENDEREÇO:                                    | MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.                                   |   |     |          |                    |                    |                      |
| DATA:  | 16 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  | C1206   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | M2  | 1.032,99 | R\$ 12,81          | R\$ 16,01          | R\$ 16.538,17        |
| 9.4  | C3487   | APLICAÇÃO DE LIQUIERILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | M2  | 1.032,99 | R\$ 19,36          | R\$ 24,20          | R\$ 24.998,36        |
| 9.5  | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2  | 3,80     | R\$ 44,32          | R\$ 55,40          | R\$ 210,52           |
| <b>10</b>                                    | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                    |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 9.779,79</b>  |
| 10.1   | C1628   | LIMPEZA GERAL   | M2  | 605,56   | R\$ 12,92          | R\$ 16,15          | R\$ 9.779,79         |
| <b>REFEITÓRIO</b>                            |   |   |     |          |                    |                    |                      |
| <b>1</b>                                     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                   |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 146,76</b>    |
| 1.1  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3  | 2,40     | R\$ 48,92          | R\$ 61,15          | R\$ 146,76           |
| <b>2</b>                                     | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS</b>                  |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 12.402,60</b> |
| 2.1  | C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DEFORMA   | M2  | 1,80     | R\$ 150,25         | R\$ 187,81         | R\$ 328,06           |
| 2.2  | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG  | 111,00   | R\$ 11,87          | R\$ 14,84          | R\$ 1.647,24         |
| 2.3  | C4251   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                                       | M3  | 9,00     | R\$ 797,42         | R\$ 996,78         | R\$ 8.971,02         |
| 2.4  | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3  | 1,80     | R\$ 642,79         | R\$ 803,49         | R\$ 1.446,28         |
| <b>3</b>                                     | <b>REVESTIMENTOS</b>  |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 2.513,22</b>  |
| 3.1  | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)              | M2  | 18,42    | R\$ 62,67          | R\$ 78,34          | R\$ 1.443,02         |
| 3.2  | C0778   | CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                 | M2  | 18,42    | R\$ 7,35           | R\$ 9,24           | R\$ 170,20           |
| 3.3  | C3409   | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4  | M2  | 18,42    | R\$ 39,09          | R\$ 48,86          | R\$ 900,00           |
| <b>4</b>                                     | <b>PINTURA</b>  |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 883,52</b>    |
| 4.1  | C1814   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2  | 24,00    | R\$ 22,78          | R\$ 28,48          | R\$ 883,52           |
| <b>5</b>                                     | <b>COBERTURA</b>  |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 33.936,78</b> |
| 5.1  | C1336   | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2  | 128,25   | R\$ 134,69         | R\$ 168,36         | R\$ 21.592,17        |
| 5.2  | C4462   | TELHA CERÂMICA  | M2  | 128,25   | R\$ 69,98          | R\$ 87,48          | R\$ 11.219,31        |
| 5.3  | C4463   | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA  | M   | 30,00    | R\$ 30,01          | R\$ 37,51          | R\$ 1.125,30         |
| <b>6</b>                                     | <b>PISOS</b>  |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 29.397,30</b> |
| 6.1  | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3  | 25,65    | R\$ 107,51         | R\$ 134,51         | R\$ 3.450,18         |
| 6.2  | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3  | 3,85     | R\$ 642,79         | R\$ 803,49         | R\$ 3.093,44         |
| 6.3  | C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | 12,83    | R\$ 642,60         | R\$ 803,25         | R\$ 10.305,70        |
| 6.4  | C2996   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) P/ PISO                                | M2  | 128,25   | R\$ 68,23          | R\$ 85,29          | R\$ 10.938,44        |
| 6.5  | C1120   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)               | M2  | 128,25   | R\$ 10,04          | R\$ 12,55          | R\$ 1.609,54         |
| <b>7</b>                                     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                |   |     |          |                    |                    | <b>R\$ 1.174,36</b>  |
| 7.1  | C1547   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 1,00     | R\$ 263,26         | R\$ 329,08         | R\$ 329,08           |
| 7.2  | C1640   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | UN  | 8,00     | R\$ 84,53          | R\$ 105,66         | R\$ 845,28           |
| <b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$</b> |   |   |     |          |                    |                    | <b>531.950,35</b>    |

QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E TRINTA E CINCO 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\$ 13.925,17  | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 6.962,59   | R\$ 4.177,55   | R\$ 2.785,03   | R\$ 13.925,17  |
| 2                            | PAREDES E PAINÉIS                         | R\$ 29.818,72  | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 14.909,36  | R\$ 8.945,62   | R\$ 5.963,74   | R\$ 29.818,72  |
| 3                            | ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS | R\$ 176.496,02 | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 88.248,01  | R\$ 52.948,81  | R\$ 35.299,20  | R\$ 176.496,02 |
| 4                            | COBERTURA                                 | R\$ 68.415,74  | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 34.207,87  | R\$ 20.524,72  | R\$ 13.683,15  | R\$ 68.415,74  |
| 5                            | REVESTIMENTOS                             | R\$ 53.741,73  | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 26.870,87  | R\$ 16.122,52  | R\$ 10.748,34  | R\$ 53.741,73  |
| 6                            | PISOS                                     | R\$ 901,09     | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 450,55     | R\$ 270,33     | R\$ 180,21     | R\$ 901,09     |
| 7                            | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS              | R\$ 7.426,32   | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 3.713,16   | R\$ 2.227,90   | R\$ 1.485,26   | R\$ 7.426,32   |
| 8                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | R\$ 20.779,70  | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 10.389,85  | R\$ 6.233,91   | R\$ 4.155,94   | R\$ 20.779,70  |
| 9                            | PINTURA                                   | R\$ 70.411,53  | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 35.205,77  | R\$ 21.123,46  | R\$ 14.082,30  | R\$ 70.411,53  |
| 10                           | SERVIÇOS DIVERSOS                         | R\$ 9.779,79   | 50,00%         | 30,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 4.889,90   | R\$ 2.933,94   | R\$ 1.955,95   | R\$ 9.779,79   |
| 1                            | MOVIMENTO DE TERRA                        | R\$ 146,76     | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 44,03      | R\$ 58,70      | R\$ 44,03      | R\$ 146,76     |
| 2                            | ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS       | R\$ 12.402,60  | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 3.720,78   | R\$ 4.961,04   | R\$ 3.720,78   | R\$ 12.402,60  |
| 3                            | REVESTIMENTOS                             | R\$ 2.513,22   | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 753,97     | R\$ 1.005,29   | R\$ 753,96     | R\$ 2.513,22   |
| 4                            | PINTURA                                   | R\$ 683,52     | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 205,06     | R\$ 273,41     | R\$ 205,05     | R\$ 683,52     |
| 5                            | COBERTURA                                 | R\$ 33.936,78  | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 10.181,03  | R\$ 13.574,71  | R\$ 10.181,04  | R\$ 33.936,78  |
| 6                            | PISOS                                     | R\$ 29.397,30  | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 8.819,19   | R\$ 11.758,92  | R\$ 8.819,19   | R\$ 29.397,30  |
| 7                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     | R\$ 1.174,36   | 30,00%         | 40,00%         | 30,00%         | 100,00%        |
|                              |   |                | R\$ 352,31     | R\$ 469,74     | R\$ 352,31     | R\$ 1.174,36   |
|                              |   | R\$ 181.225,56 | R\$ 249.924,30 | R\$ 167.610,57 | R\$ 114.415,48 | R\$ 531.950,35 |
|                              |   |                | R\$ 249.924,30 | R\$ 417.534,87 | R\$ 531.950,35 |                |





COMPOSIÇÃO DE BDI

**CÁLCULO DE BDI**

| Item componente do BDI   | % Informado |         |      |             |      |         |      |  |      |
|--|-------------|---------|------|-------------|------|---------|------|--|------|
| 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)   | 9,65        |         |      |             |      |         |      |  |      |
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b><br/>           Nº 6381<br/>           P.M. CARRE<br/>           P.O.S.S. INC.         </div>  |             |         |      |             |      |         |      |  |      |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <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> <tr> <td>Contribuição Previdenciária (I) - CPRB</td> <td>4,50</td> </tr> </table>  |             | PIS (A) | 0,65 | CONFINS (B) | 3,00 | ISS (C) | 1,50 | Contribuição Previdenciária (I) - CPRB | 4,50 |
| PIS (A)  | 0,65        |         |      |             |      |         |      |  |      |
| CONFINS (B)  | 3,00        |         |      |             |      |         |      |  |      |
| ISS (C)  | 1,50        |         |      |             |      |         |      |  |      |
| Contribuição Previdenciária (I) - CPRB   | 4,50        |         |      |             |      |         |      |  |      |
| <p>1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)</p> <p>2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.</p> $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] * 100$ <p style="text-align: center;"><b>B.D.I = 25,00%</b></p> |             |         |      |             |      |         |      |  |      |

| 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**

| Construção de Edifícios   | 1º Q  | Médio | 3º Q  |
|---|-------|-------|-------|
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos                | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica            | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais                          | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos                        | 22,80 | 27,49 | 30,95 |
|   | 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 - O VALOR % INFORMADO DO LUCRO (L) FOI AJUSTADO PARA OBDECEER O LIMITE MÁXIMO ESTABELECIDO PELO MUNICÍPIO
- 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.

**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>  |
|          | <b>A + B + C + D =</b>   | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> |



COMPOSIÇÕES

| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS E REAPROVEITAMENTO (M2) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Mão de Obra   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,30000 | 24,16          |
| 12543 SERVENTE  | H    | 3,00000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         | 55,39          |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         | 62,63          |
| TOTAL   |      |         | 118,02         |

| C1056 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Mão de Obra   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,13000 | 24,16          |
| 12543 SERVENTE  | H    | 1,30000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         | 27,14          |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         | 27,14          |
| TOTAL   |      |         | 54,28          |

| C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) |      |         |                |
|---------------------------------------|------|---------|----------------|
| Mão de Obra                           | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO                        | H    | 0,07000 | 24,16          |
| 12543 SERVENTE                        | H    | 0,70000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:                    |      |         | 12,92          |
| VALOR ENCARGOS:                       |      |         | 14,61          |
| TOTAL                                 |      |         | 27,53          |

| C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Mão de Obra                                     | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO                                  | H    | 0,06000 | 24,16          |
| 12543 SERVENTE                                  | H    | 0,60000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:                              |      |         | 9,23           |
| VALOR ENCARGOS:                                 |      |         | 10,44          |
| TOTAL   |      |         | 19,67          |

| C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Mão de Obra   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO  | H    | 0,08000 | 24,16          |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,80000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         | 14,77          |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         | 16,70          |
| TOTAL   |      |         | 31,47          |

| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) |      |          |                |
|--|------|----------|----------------|
| Material   | UNID | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO |
| 10109 AREIA MEDIA  | M3   | 0,01500  | 82,74          |
| 10441 CAL HIDRATADA  | KG   | 2,18000  | 0,95           |
| 10905 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 2,18000  | 0,70           |
| 12961 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN   | 25,00000 | 0,52           |
| TOTAL Material:  |      |          | 13,00          |
| PREÇO UNITÁRIO   |      |          | 17,84          |
| TOTAL  |      |          | 17,84          |

| C4301 FORMA PARA CONCRETO "M LOCO" INCLUSIVE DESFORMA (M2) |      |         |                |
|--|------|---------|----------------|
| Mão de Obra  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 PEDREIRO   | H    | 1,00000 | 24,16          |
| 12543 SERVENTE   | H    | 1,12000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:   |      |         | 44,84          |
| VALOR ENCARGOS:  |      |         | 82,67          |
| TOTAL  |      |         | 127,51         |

COMPOSIÇÕES

| Mão de Obra                   |       |                |       |
|-------------------------------|-------|----------------|-------|
| UNID                          | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | H     | 0,25000        | 19,10 |
| 10998 CARPinteIRO             | H     | 0,25000        | 24,16 |
| TOTAL Mão de Obra:            |       |                | 43,26 |
| VALOR ENCARGOS:               |       |                | 50,85 |
| TOTAL                         |       |                | 94,11 |

| C4282 FORMA PI CONCRETO "M LOCO" (APLICACAO) |      |         |                |
|--|------|---------|----------------|
| Material                                     | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10163 AÇO CA-50                              | KG   | 1,15000 | 7,03           |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                | KG   | 0,02000 | 16,36          |
| TOTAL Material:                              |      |         | 23,39          |
| PREÇO UNITÁRIO                               |      |         | 29,35          |
| TOTAL  |      |         | 29,35          |

| C4281 FORMA PI CONCRETO "M LOCO" (FABRICAÇÃO) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Material                                      | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10163 AÇO CA-50                               | KG   | 1,15000 | 7,03           |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                 | KG   | 0,02000 | 16,36          |
| TOTAL Material:                               |      |         | 23,39          |
| PREÇO UNITÁRIO                                |      |         | 29,35          |
| TOTAL   |      |         | 29,35          |

| C4291 CONCRETO MOLDADO "M LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Equipamento Custo Horário   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)                                    | H    | 0,28000 | 1,76           |
| TOTAL Equipamento Custo   |      |         | 0,48           |
| PREÇO UNITÁRIO  |      |         | 40,88          |
| TOTAL   |      |         | 40,88          |

| Mão de Obra        |       |                |        |
|--------------------|-------|----------------|--------|
| UNID               | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO     | H     | 1,50000        | 24,16  |
| 12543 SERVENTE     | H     | 3,50000        | 18,46  |
| TOTAL Mão de Obra: |       |                | 64,51  |
| VALOR ENCARGOS:    |       |                | 100,85 |
| TOTAL              |       |                | 165,36 |

| C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10105 AREIA MEDIA                               | M3   | 0,00299 | 82,74          |
| 10905 CIMENTO PORTLAND                          | KG   | 1,17000 | 0,70           |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO                         | M2   | 1,00000 | 551,97         |
| TOTAL Material:                                 |      |         | 552,43         |
| PREÇO UNITÁRIO                                  |      |         | 552,43         |
| TOTAL   |      |         | 552,43         |



|       |          |   |         |                    |         |
|-------|----------|---|---------|--------------------|---------|
| 12943 | SERVENTE | H | 2,50000 | 18,46              | 45,15   |
|       |          |   |         | TOTAL Mão de Obra: | 82,39   |
|       |          |   |         | VALOR:             | 634,52  |
|       |          |   |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|  |   |    |         |                 |        |
|--|---|----|---------|-----------------|--------|
| <b>C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b> |   |    |         |                 |        |
| <b>Materiais</b>   |   |    |         |                 |        |
| 19143  | ESPELHO CRISTAL E = 4MM                 | M2 | 1,00000 | 439,36          | 439,36 |
| 11390  | PARAFUSOS PLANOS 1/2" X 8" COM 2 PORCAS | UN | 4,00000 | 5,31            | 21,24  |
|  |   |    |         | TOTAL Material: | 460,60 |

|                    |           |   |         |                    |         |
|--------------------|-----------|---|---------|--------------------|---------|
| <b>Mão de Obra</b> |           |   |         |                    |         |
| 12391              | PEDEREIRO | H | 2,00000 | 24,16              | 48,32   |
| 12343              | SERVENTE  | H | 0,40000 | 18,46              | 7,38    |
|                    |           |   |         | TOTAL Mão de Obra: | 55,70   |
|                    |           |   |         | VALOR:             | 520,30  |
|                    |           |   |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|  |  |    |         |                 |         |
|--|--|----|---------|-----------------|---------|
| <b>C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRIL, SEM VIDRO -</b> |  |    |         |                 |         |
| <b>Materiais</b>   |  |    |         |                 |         |
| 18337  | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 1,00000 | 308,83          | 308,83  |
|  |  |    |         | TOTAL Material: | 308,83  |
|  |  |    |         | VALOR:          | 308,83  |
|  |  |    |         | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

|  |                                      |    |         |                 |         |
|--|--------------------------------------|----|---------|-----------------|---------|
| <b>C2673 VIDRO COMUM FUME EM CAMILHOS COMASSA E = 4mm, COLOCADO (M2)</b> |                                      |    |         |                 |         |
| <b>Materiais</b>   |                                      |    |         |                 |         |
| 12352  | VIDRO COMUM FUME, E = 4MM (COLOCADO) | M2 | 1,00000 | 236,85          | 236,85  |
|  |                                      |    |         | TOTAL Material: | 236,85  |
|  |                                      |    |         | VALOR:          | 236,85  |
|  |                                      |    |         | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

|  |                  |    |         |                    |         |
|--|------------------|----|---------|--------------------|---------|
| <b>C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b> |                  |    |         |                    |         |
| <b>Materiais</b>                             |                  |    |         |                    |         |
| 10109  | AREIA MEIA       | M3 | 0,00900 | 82,74              | 0,56    |
| 10441  | CAL HIDRATADA    | KG | 0,57000 | 0,95               | 0,54    |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,84000 | 0,70               | 1,95    |
| 11222  | GRADE DE FERRO   | M2 | 1,00000 | 107,59             | 107,59  |
|  |                  |    |         | TOTAL Material:    | 110,78  |
| <b>Mão de Obra</b>                           |                  |    |         |                    |         |
| 12391  | PEDEREIRO        | H  | 3,00000 | 24,16              | 72,48   |
| 12343  | SERVENTE         | H  | 3,00000 | 18,46              | 55,35   |
|  |                  |    |         | TOTAL Mão de Obra: | 127,83  |
|  |                  |    |         | VALOR:             | 236,64  |
|  |                  |    |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|   |                                    |    |         |                 |         |
|---|------------------------------------|----|---------|-----------------|---------|
| <b>C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO (M2)</b> |                                    |    |         |                 |         |
| <b>Materiais</b>  |                                    |    |         |                 |         |
| 10108   | AREIA GROSSA                       | M3 | 0,00050 | 118,38          | 0,06    |
| 10208   | BATENTE DE FERRO                   | M  | 1,30000 | 24,92           | 32,40   |
| 10905   | 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  |
|   |                                    |    |         | TOTAL Material: | 172,71  |
|   |                                    |    |         | VALOR:          | 172,71  |
|   |                                    |    |         | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

EMPRESA PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 6384  
P.M. CARIRE

|                    |           |   |         |                    |         |
|--------------------|-----------|---|---------|--------------------|---------|
| <b>Mão de Obra</b> |           |   |         |                    |         |
| 11530              | MONTEADOR | H | 1,00000 | 24,16              | 24,16   |
| 12391              | PEDEREIRO | H | 0,35000 | 24,16              | 8,46    |
| 12343              | SERVENTE  | H | 0,25000 | 18,46              | 4,61    |
|                    |           |   |         | TOTAL Mão de Obra: | 37,23   |
|                    |           |   |         | VALOR:             | 299,36  |
|                    |           |   |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|  |   |    |         |                 |      |
|--|---|----|---------|-----------------|------|
| <b>C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA C/ REAPROVETAMENTO (M2)</b> |   |    |         |                 |      |
| <b>Materiais</b>   |   |    |         |                 |      |
| 12408  | PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70R/UN(KG)) | KG | 0,05000 | 17,05           | 0,85 |
| 12410  | PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 19R/UN(KG)) | KG | 0,07000 | 14,06           | 0,98 |
|  |   |    |         | TOTAL Material: | 1,84 |

|                    |                         |   |         |                    |         |
|--------------------|-------------------------|---|---------|--------------------|---------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         |   |         |                    |         |
| 10341              | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | H | 1,00000 | 19,10              | 19,10   |
| 10398              | CARPANTEIRO             | H | 1,00000 | 24,16              | 24,16   |
|                    |                         |   |         | TOTAL Mão de Obra: | 43,26   |
|                    |                         |   |         | VALOR:             | 45,09   |
|                    |                         |   |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|   |                         |    |          |                    |         |
|---|-------------------------|----|----------|--------------------|---------|
| <b>C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA (M2)</b> |                         |    |          |                    |         |
| <b>Materiais</b>  |                         |    |          |                    |         |
| 12345   | TELHA CERAMICA COLONIAL | UN | 15,00000 | 0,70               | 10,50   |
|   |                         |    |          | TOTAL Material:    | 10,50   |
| <b>Mão de Obra</b>  |                         |    |          |                    |         |
| 12391   | PEDEREIRO               | H  | 1,10000  | 24,16              | 26,58   |
| 12343   | SERVENTE                | H  | 1,10000  | 18,46              | 20,31   |
|   |                         |    |          | TOTAL Mão de Obra: | 46,89   |
|   |                         |    |          | VALOR:             | 57,39   |
|   |                         |    |          | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|   |                             |    |         |                    |         |
|---|-----------------------------|----|---------|--------------------|---------|
| <b>C4463 CUNEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA (M)</b> |                             |    |         |                    |         |
| <b>Materiais</b>                                  |                             |    |         |                    |         |
| 10926   | CUNEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,00000 | 2,53               | 7,59    |
|   |                             |    |         | TOTAL Material:    | 7,59    |
| <b>Mão de Obra</b>                                |                             |    |         |                    |         |
| 12391   | PEDEREIRO                   | H  | 0,50000 | 24,16              | 12,08   |
| 12343   | SERVENTE                    | H  | 0,50000 | 18,46              | 9,23    |
|   |                             |    |         | TOTAL Mão de Obra: | 21,31   |
|   |                             |    |         | VALOR:             | 28,90   |
|   |                             |    |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |

|   |               |    |         |                 |         |
|---|---------------|----|---------|-----------------|---------|
| <b>C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b> |               |    |         |                 |         |
| <b>Materiais</b>                                |               |    |         |                 |         |
| 10108   | AREIA GROSSA  | M3 | 0,00250 | 118,38          | 0,30    |
| 10441   | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400 | 0,95            | 0,31    |
|   |               |    |         | TOTAL Material: | 0,61    |
|   |               |    |         | VALOR:          | 34,87   |
|   |               |    |         | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |



| Material               | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 10905 CIMENTO PORTLAND | KG   | 0,32400 | 0,70           | 0,23        |
| TOTAL Material:        |      |         |                | 0,23        |
| TOTAL Mão de Obra:     |      |         |                | 13,16       |
| VALOR ENCARGOS:        |      |         |                | INCLUSO     |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 16385  
 P.M. CARIRE

| Material               | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | M3   | 0,00610 | 82,74          | 0,50        |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000 | 0,70           | 1,70        |
| TOTAL Material:        |      |         |                | 2,21        |
| TOTAL Mão de Obra:     |      |         |                | 2,42        |
| VALOR ENCARGOS:        |      |         |                | INCLUSO     |

| Material           | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 12381 PEDREIRO     | H    | 0,60000 | 24,16          | 14,50       |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,60000 | 18,46          | 11,08       |
| TOTAL Mão de Obra: |      |         |                | 25,57       |
| TOTAL Serviço:     |      |         |                | 13,52       |
| VALOR ENCARGOS:    |      |         |                | INCLUSO     |

| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 10418 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4 (M2) | M2   | 1,10000 | 26,09          | 28,26       |
| TOTAL Material:   |      |         |                | 28,26       |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         |                | 59,67       |
| TOTAL Serviço:  |      |         |                | 19,09       |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         |                | INCLUSO     |

| Material                                       | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG   | 0,23300 | 6,50           | 1,51        |
| TOTAL Material:                                |      |         |                | 1,51        |
| TOTAL Mão de Obra:                             |      |         |                | 18,30       |
| TOTAL Serviço:                                 |      |         |                | 106,01      |
| VALOR ENCARGOS:                                |      |         |                | INCLUSO     |

| Material               | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 10905 CIMENTO PORTLAND | KG   | 0,32400 | 0,70           | 0,23        |
| TOTAL Material:        |      |         |                | 0,23        |
| TOTAL Mão de Obra:     |      |         |                | 13,16       |
| VALOR ENCARGOS:        |      |         |                | INCLUSO     |

| Material           | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 12381 PEDREIRO     | H    | 2,00000 | 24,16          | 48,32       |
| 12543 SERVENTE     | H    | 5,00000 | 18,46          | 92,30       |
| TOTAL Mão de Obra: |      |         |                | 140,62      |
| TOTAL Serviço:     |      |         |                | 482,52      |
| VALOR ENCARGOS:    |      |         |                | INCLUSO     |

| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 10308 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG   | 6,00000 | 2,40           | 14,40       |
| 10418 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4 (M2)   | M2   | 1,10000 | 26,09          | 28,26       |
| TOTAL Material:   |      |         |                | 42,66       |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         |                | 14,50       |
| TOTAL Serviço:  |      |         |                | 25,57       |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         |                | INCLUSO     |

| Material                                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | M3   | 0,00350 | 118,38         | 4,15        |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | KG   | 2,50000 | 0,95           | 2,38        |
| 10905 CIMENTO PORTLAND                     | KG   | 2,50000 | 0,70           | 1,75        |
| 10994 COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | UN   | 4,00000 | 0,78           | 3,12        |
| 10985 COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | UN   | 2,62    | 10,48          | 27,26       |
| 11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | UN   | 1,00000 | 5,88           | 5,88        |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN   | 2,00000 | 2,16           | 4,32        |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN   | 1,00000 | 3,36           | 3,36        |
| 11973 TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM               | M    | 1,00000 | 4,08           | 4,08        |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | M    | 5,00000 | 4,29           | 21,45       |
| TOTAL Material:                            |      |         |                | 61,72       |
| TOTAL Mão de Obra:                         |      |         |                | 19,10       |
| TOTAL Serviço:                             |      |         |                | 57,38       |
| VALOR ENCARGOS:                            |      |         |                | INCLUSO     |

| Material                    | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 10943 AJUDANTE DE ENCAVADOR | H    | 3,00000 | 19,10          | 57,30       |
| 12340 ENCAVADOR             | H    | 2,00000 | 23,48          | 46,96       |
| 12543 SERVENTE              | H    | 2,50000 | 18,46          | 46,15       |
| TOTAL Mão de Obra:          |      |         |                | 150,41      |
| TOTAL Serviço:              |      |         |                | 173,89      |
| VALOR ENCARGOS:             |      |         |                | INCLUSO     |

| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 10308 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG   | 6,00000 | 2,40           | 14,40       |
| 10418 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4 (M2)   | M2   | 1,10000 | 26,09          | 28,26       |
| TOTAL Material:   |      |         |                | 42,66       |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         |                | 14,50       |
| TOTAL Serviço:  |      |         |                | 25,57       |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         |                | INCLUSO     |

| Material           | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 11329 LADRILHISTA  | H    | 0,50000 | 24,16          | 12,08       |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,60000 | 18,46          | 11,08       |
| TOTAL Mão de Obra: |      |         |                | 23,16       |
| TOTAL Serviço:     |      |         |                | 69,29       |
| VALOR ENCARGOS:    |      |         |                | INCLUSO     |

| Material                                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | M3   | 0,00350 | 118,38         | 4,15        |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | KG   | 2,50000 | 0,95           | 2,38        |
| 10905 CIMENTO PORTLAND                     | KG   | 2,50000 | 0,70           | 1,75        |
| 10994 COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | UN   | 4,00000 | 0,78           | 3,12        |
| 10985 COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | UN   | 2,62    | 10,48          | 27,26       |
| 11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | UN   | 1,00000 | 5,88           | 5,88        |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN   | 2,00000 | 2,16           | 4,32        |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN   | 1,00000 | 3,36           | 3,36        |
| 11973 TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM               | M    | 1,00000 | 4,08           | 4,08        |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | M    | 5,00000 | 4,29           | 21,45       |
| TOTAL Material:                            |      |         |                | 61,72       |
| TOTAL Mão de Obra:                         |      |         |                | 19,10       |
| TOTAL Serviço:                             |      |         |                | 57,38       |
| VALOR ENCARGOS:                            |      |         |                | INCLUSO     |

| Material                    | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 10943 AJUDANTE DE ENCAVADOR | H    | 3,00000 | 19,10          | 57,30       |
| 12340 ENCAVADOR             | H    | 2,00000 | 23,48          | 46,96       |
| 12543 SERVENTE              | H    | 2,50000 | 18,46          | 46,15       |
| TOTAL Mão de Obra:          |      |         |                | 150,41      |
| TOTAL Serviço:              |      |         |                | 173,89      |
| VALOR ENCARGOS:             |      |         |                | INCLUSO     |



SEMIPERMANENTE DE LICITACAO  
 FI. 6386  
 R.M. CARRE

| C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO (P1) |   |         |                |        |
|---|---|---------|----------------|--------|
| Material  | UNID  | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
| 10168   | AREIA GROSSA                                | 0,00400 | 118,38         | 0,47   |
| 10441   | CAL HIDRATADA                               | 3,00000 | 0,95           | 2,85   |
| 10965   | CIMENTO PORTLAND                            | 3,00000 | 0,70           | 2,10   |
| 11293   | JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM               | 2,00000 | 2,34           | 4,68   |
| 11284   | JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM               | 1,00000 | 3,22           | 3,22   |
| 12013   | JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM              | 1,00000 | 8,73           | 8,73   |
| 12012   | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1127)           | 1,00000 | 3,89           | 3,89   |
| 12193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (41) - (NBR 5699)  | 0,33900 | 15,95          | 5,17   |
| 12194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1121) - (NBR 5688) | 1,50000 | 6,84           | 10,26  |
| 12185   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)    | 0,50000 | 10,84          | 5,32   |
| TOTAL Material                                  |   |         | 109,84         | 63,50  |
| TOTAL Material                                  |   |         | 109,84         | 63,50  |
| Mão de Obra                                     |   |         |                |        |
| Material  | UNID  | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | 3,00000 | 18,10          | 57,30  |
| 12320   | ENCANADOR                                   | 3,00000 | 23,48          | 70,44  |
| 12543   | SERVENTE                                    | 2,50000 | 18,46          | 46,15  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |   |         | 173,89         | 237,39 |
| VALOR ENCARGOS:                                 |   |         |                | 237,39 |
| INCLUSO   |   |         |                | 237,39 |

| C1902 PIA DE AÇO INOX 1200X558mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN) |  |          |                |          |
|---|--|----------|----------------|----------|
| Material  | UNID   | COEF.    | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
| 10159   | ACQ. CADE                                    | 1,14000  | 7,51           | 8,56     |
| 10108   | AREIA GROSSA                                 | 0,03000  | 118,38         | 3,55     |
| 10865   | CIMENTO PORTLAND                             | 16,38000 | 0,70           | 11,47    |
| 11190   | FIJA DE VEDAÇÃO                              | 2,28000  | 0,36           | 0,81     |
| 11605   | PEDREGO                                      | 0,04000  | 99,50          | 3,98     |
| 11648   | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.000x58              | 1,00000  | 561,34         | 561,34   |
| 11663   | SIFÃO CROMADO 2"                             | 2,00000  | 207,28         | 414,56   |
| 12131   | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | 2,00000  | 100,28         | 218,56   |
| 12285   | VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"        | 2,00000  | 37,82          | 75,24    |
| TOTAL Material  |  |          | 1.328,07       | 1.328,07 |
| Mão de Obra   |  |          |                |          |
| Material  | UNID   | COEF.    | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | 4,00000  | 18,10          | 72,40    |
| 12320   | ENCANADOR                                    | 4,00000  | 23,48          | 93,92    |
| 12391   | PEDEREGO                                     | 2,50000  | 24,15          | 60,40    |
| 12543   | SERVENTE                                     | 2,50000  | 18,46          | 46,15    |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |          | 276,87         | 276,87   |
| VALOR ENCARGOS:   |  |          | 1.604,94       | 1.604,94 |
| INCLUSO   |  |          |                | 1.604,94 |

| C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) |   |           |                |       |
|--|---|-----------|----------------|-------|
| Material   | UNID  | COEF.     | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10168  | ACQ. CADE                                   | 1,31700   | 7,51           | 9,89  |
| 10103  | AREIA RECOCIDO N.18 BNG                     | 0,02200   | 16,35          | 0,36  |
| 10109  | AREIA MEDIA                                 | 0,10500   | 82,74          | 8,69  |
| 10290  | BRITA                                       | 0,04200   | 99,50          | 4,19  |
| 10441  | CAL HIDRATADA                               | 5,48000   | 0,95           | 5,19  |
| 10529  | CHAPA COMPENSADO PESADO 12MM (1,10 X 2,20M) | 0,10000   | 35,59          | 3,56  |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND                            | 28,17800  | 0,70           | 19,72 |
| 11918  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                | 0,03000   | 12,84          | 0,38  |
| 12082  | TIPOLO MACÇO COMUM                          | 100,80000 | 0,47           | 47,38 |

| C3442 CAIXA D AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN) |   |         |                |        |
|--|---|---------|----------------|--------|
| Material   | UNID  | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
| 10655  | CAIXA D AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA | 1,00000 | 527,48         | 527,48 |
| TOTAL Material:                                    |   |         | 527,48         | 527,48 |
| Mão de Obra  |   |         |                |        |
| Material   | UNID  | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
| 12543  | SERVENTE  | 0,70000 | 18,46          | 12,92  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |   |         | 12,92          | 12,92  |
| VALOR ENCARGOS:                                    |   |         | 540,40         | 540,40 |
| INCLUSO  |   |         |                | 540,40 |

| C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M) |                                   |         |                |       |
|--|-----------------------------------|---------|----------------|-------|
| Material                                     | UNID                              | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11084  | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | 1,00000 | 2,20           | 2,20  |
| TOTAL Material:                              |                                   |         | 2,20           | 2,20  |
| Mão de Obra                                  |                                   |         |                |       |
| Material                                     | UNID                              | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | 0,80000 | 19,10          | 15,28 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |                                   |         | 15,28          | 15,28 |
| VALOR ENCARGOS:                              |                                   |         | 17,48          | 17,48 |
| INCLUSO                                      |                                   |         |                | 17,48 |

| C1196 ELETRODUTO PVC ROSCINCL, CONEXÕES D= 25mm (4x4) (M) |                               |         |                |       |
|---|-------------------------------|---------|----------------|-------|
| Material  | UNID                          | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | 1,10000 | 4,52           | 4,97  |
| TOTAL Material:   |                               |         | 4,52           | 4,52  |
| Mão de Obra   |                               |         |                |       |
| Material  | UNID                          | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | 0,30000 | 19,10          | 5,73  |
| 12312   | ELETRICISTA                   | 0,30000 | 24,15          | 7,25  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                               |         | 12,98          | 12,98 |
| VALOR ENCARGOS:   |                               |         | 17,55          | 17,55 |
| INCLUSO   |                               |         |                | 17,55 |

| C1197 ELETRODUTO PVC ROSCINCL, CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |                             |         |                |       |
|--|-----------------------------|---------|----------------|-------|
| Material   | UNID                        | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11076  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | 1,10000 | 7,07           | 7,78  |
| TOTAL Material:  |                             |         | 7,07           | 7,78  |
| Mão de Obra  |                             |         |                |       |
| Material   | UNID                        | COEF.   | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | 0,45000 | 19,10          | 8,59  |
| 12312  | ELETRICISTA                 | 0,45000 | 24,15          | 10,87 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                             |         | 19,46          | 19,46 |
| VALOR ENCARGOS:  |                             |         | 27,28          | 27,28 |
| INCLUSO  |                             |         |                | 27,28 |



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 12387  
 P.M. CARIRE

|   |       |      |         |                    |             |
|---|-------|------|---------|--------------------|-------------|
| C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)                                  |       | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| Material  | 11073 | M    | 1,10000 | 16,91              | 18,60       |
|   |       |      |         | TOTAL Material:    | 18,60       |
| Mão de Obra   |       |      |         |                    |             |
| Material  | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   | 12312 | H    | 0,70000 | 19,10              | 13,37       |
|   |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 19,10       |
|   |       |      |         | VALOR:             | 30,28       |
|   |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 48,88       |
|   |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)   |       |      |         |                    |             |
| Material  | 12076 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   |       | UN   | 1,00000 | 5,42               | 5,42        |
|   |       |      |         | TOTAL Material:    | 5,42        |
| Mão de Obra   |       |      |         |                    |             |
| Material  | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   | 12312 | H    | 0,20000 | 19,10              | 3,82        |
|   |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 4,83        |
|   |       |      |         | VALOR:             | 8,55        |
|   |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 14,07       |
|   |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C4552 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)            |       |      |         |                    |             |
| Material  | 16442 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   |       | UN   | 1,00000 | 132,49             | 132,49      |
|   |       |      |         | TOTAL Material:    | 132,49      |
|   |       |      |         | VALOR:             | 132,49      |
|   |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO     |
| C4631 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A 30mA (UN)  |       |      |         |                    |             |
| Material  | 18368 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   |       | UN   | 1,00000 | 242,25             | 242,25      |
|   |       |      |         | TOTAL Material:    | 242,25      |
| Mão de Obra   |       |      |         |                    |             |
| Material  | 10037 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   | 12312 | H    | 0,60000 | 19,10              | 11,46       |
|   |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 14,49       |
|   |       |      |         | VALOR:             | 25,95       |
|   |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 288,20      |
|   |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C2089 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIMÕES 457X32X95mm, C/ BARRAMENTO (UN) |       |      |         |                    |             |
| Material  | 10193 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   | 10194 | UN   | 1,00000 | 40,91              | 40,91       |
|   | 10195 | UN   | 1,00000 | 40,24              | 40,24       |
|   | 11758 | UN   | 1,00000 | 33,26              | 33,26       |
|   |       |      |         | TOTAL Material:    | 174,35      |
|   |       |      |         | VALOR:             | 288,76      |
|   |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO     |
| Mão de Obra   |       |      |         |                    |             |
| Material  | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|   | 10042 | H    | 4,00000 | 19,10              | 76,40       |
|   |       |      |         | TOTAL Material:    | 76,40       |

|  |       |      |         |                    |             |
|--|-------|------|---------|--------------------|-------------|
| C12312 ELETRICISTA   |       | H    | 4,00000 | 24,15              | 96,60       |
|  |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 173,00      |
|  |       |      |         | VALOR:             | 451,76      |
|  |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO     |
| C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10981 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  |       | UN   | 1,00000 | 10,98              | 10,98       |
|  |       |      |         | TOTAL Material:    | 10,98       |
| Mão de Obra  |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  | 12312 | H    | 0,30000 | 19,10              | 5,73        |
|  |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 7,25        |
|  |       |      |         | VALOR:             | 12,90       |
|  |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 23,56       |
|  |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10983 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  |       | UN   | 1,00000 | 10,98              | 10,98       |
|  |       |      |         | TOTAL Material:    | 10,98       |
| Mão de Obra  |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  | 12312 | H    | 0,30000 | 19,10              | 5,73        |
|  |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 7,25        |
|  |       |      |         | VALOR:             | 12,90       |
|  |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 23,56       |
|  |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10984 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  |       | UN   | 1,00000 | 10,98              | 10,98       |
|  |       |      |         | TOTAL Material:    | 10,98       |
| Mão de Obra  |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  | 12312 | H    | 0,30000 | 19,10              | 5,73        |
|  |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 7,25        |
|  |       |      |         | VALOR:             | 12,90       |
|  |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 23,56       |
|  |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)  |       |      |         |                    |             |
| Material   | 11013 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  |       | UN   | 1,00000 | 59,53              | 59,53       |
|  |       |      |         | TOTAL Material:    | 59,53       |
| Mão de Obra  |       |      |         |                    |             |
| Material   | 10042 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  | 12312 | H    | 0,90000 | 19,10              | 17,19       |
|  |       |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 24,15       |
|  |       |      |         | VALOR:             | 38,88       |
|  |       |      |         | VALOR ENCARGOS:    | 98,46       |
|  |       |      |         | INCLUSO            |             |
| C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN) |       |      |         |                    |             |
| Material   | 11016 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|  |       | UN   | 1,00000 | 103,83             | 103,83      |
|  |       |      |         | TOTAL Material:    | 103,83      |



IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 6388  
 FL. 15  
 P.M. CARRE

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,50000 | 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 |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | 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 |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | 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 |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,13000 | 19,10          | 2,49    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,13000 | 24,15          | 3,14    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 5,62    |
| VALOR:                        |      |         |                | 10,32   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,14000 | 19,10          | 2,67    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,14000 | 24,15          | 3,38    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 6,05    |
| VALOR:                        |      |         |                | 11,45   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| 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    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 6,49    |
| VALOR:                        |      |         |                | 12,11   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,16000 | 19,10          | 3,06    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,16000 | 24,15          | 3,86    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 6,92    |
| VALOR:                        |      |         |                | 12,92   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,17000 | 19,10          | 3,25    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,17000 | 24,15          | 4,10    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 7,35    |
| VALOR:                        |      |         |                | 13,71   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,18000 | 19,10          | 3,44    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,18000 | 24,15          | 4,34    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 7,78    |
| VALOR:                        |      |         |                | 14,54   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| 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    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 9,08    |
| VALOR:                        |      |         |                | 13,37   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,22000 | 19,10          | 4,20    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,22000 | 24,15          | 5,31    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 9,51    |
| VALOR:                        |      |         |                | 14,08   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,23000 | 19,10          | 4,39    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,23000 | 24,15          | 5,55    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 9,94    |
| VALOR:                        |      |         |                | 14,86   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,24000 | 19,10          | 4,58    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,24000 | 24,15          | 5,79    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 10,37   |
| VALOR:                        |      |         |                | 15,69   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,25000 | 19,10          | 4,77    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,25000 | 24,15          | 5,94    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 10,71   |
| VALOR:                        |      |         |                | 16,29   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,26000 | 19,10          | 4,96    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,26000 | 24,15          | 6,17    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 11,13   |
| VALOR:                        |      |         |                | 17,00   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,27000 | 19,10          | 5,15    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,27000 | 24,15          | 6,41    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 11,56   |
| VALOR:                        |      |         |                | 17,77   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,28000 | 19,10          | 5,34    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,28000 | 24,15          | 6,71    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 12,05   |
| VALOR:                        |      |         |                | 18,64   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|---------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,29000 | 19,10          | 5,53    |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,29000 | 24,15          | 7,00    |
| TOTAL Mão de Obra:            |      |         |                | 12,53   |
| VALOR:                        |      |         |                | 19,57   |
| VALOR ENCARGOS:               |      |         |                | INCLUSO |



RECEBIMOS DE LICITAÇÃO Nº 6389  
 FL. 6389  
 P.M. CARIRE

| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|---|--|---------|--------------------|---------|
| <b>C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>          |  |         |                    |         |
| Material  | UN   | 1,00000 | 20,50              | 20,50   |
| 11267   | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES   |         | TOTAL Material:    | 20,50   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 0,53000 | 19,10              | 10,12   |
| 12312   | ELETRICISTA  | 0,53000 | 24,15              | 12,90   |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 23,92   |
|   |  |         | VALOR:             | 43,42   |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>                         |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12119   | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS  | 1,00000 | 9,26               | 9,26    |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 9,26    |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 0,21000 | 19,10              | 4,01    |
| 12312   | ELETRICISTA  | 0,21000 | 24,15              | 5,07    |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 9,08    |
|   |  |         | VALOR:             | 18,34   |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1-10A-250V (UN)</b>             |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 19108   | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | 1,00000 | 3,45               | 3,45    |
| 19107   | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 1,00000 | 1,29               | 1,29    |
| 19109   | TOMADA 2P+1-10A-250V (APENAS MODULO)   | 2,00000 | 5,53               | 11,06   |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 15,80   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 0,25000 | 19,10              | 5,54    |
| 12312   | ELETRICISTA  | 0,25000 | 24,15              | 7,00    |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 12,54   |
|   |  |         | VALOR:             | 28,34   |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>                |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12107   | TOMADA 2P+1-20A-250V (APENAS MODULO)   | 1,00000 | 10,63              | 10,63   |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 10,63   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | 0,29000 | 19,10              | 5,54    |
| 12312   | ELETRICISTA  | 0,29000 | 24,15              | 7,00    |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 12,54   |
|   |  |         | VALOR:             | 23,17   |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C1766 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b> |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |

| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|---|--|---------|--------------------|---------|
| <b>11464 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W</b>                              |  |         |                    |         |
|   | UN   | 1,00000 | 9,32               | 9,32    |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 9,32    |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 12312   | ELETRICISTA                                      | 0,30000 | 24,15              | 7,25    |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 7,25    |
|   |  |         | VALOR:             | 16,57   |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C1030 CÉLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>           |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10502   | CÉLULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | 1,00000 | 44,08              | 44,08   |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 44,08   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | 0,80000 | 19,10              | 15,28   |
| 12312   | ELETRICISTA                                      | 0,80000 | 24,15              | 19,32   |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 34,60   |
|   |  |         | VALOR:             | 78,68   |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)</b> |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10339   | CAIBO COBRE NÚ 25MM2                             | 3,00000 | 23,47              | 70,41   |
| 10421   | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                          | 1,00000 | 65,21              | 65,21   |
| 10941   | CONECTOR PARA HASTE TERRA                        | 1,00000 | 2,80               | 2,80    |
| 11243   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M        | 1,00000 | 130,55             | 130,55  |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 268,97  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | 3,50000 | 19,10              | 66,85   |
| 12312   | ELETRICISTA                                      | 1,50000 | 24,15              | 36,23   |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 103,08  |
|   |  |         | VALOR:             | 372,05  |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C4792 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>                        |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 16432   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR            | 1,00000 | 2,34               | 2,34    |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 2,34    |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |                    |         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | 0,15000 | 19,10              | 2,87    |
| 12312   | ELETRICISTA                                      | 0,15000 | 24,15              | 3,62    |
|   |  |         | TOTAL Mão de Obra: | 6,49    |
|   |  |         | VALOR:             | 8,83    |
|   |  |         | VALOR ENCARGOS:    | INCLUSO |
| <b>C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)</b>      |  |         |                    |         |
| Material  | UNID   | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10035   | AGUIARRAS MINERAL                                | 0,05000 | 20,09              | 1,00    |
| 11489   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                | 0,12000 | 12,65              | 1,52    |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRAMASSA                           | 0,25000 | 0,69               | 0,17    |
| 12097   | TINTA LATEX AGRÍCOLA                             | 0,17000 | 21,98              | 3,74    |
|   |  |         | TOTAL Material:    | 6,43    |



| Mão de Obra              | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,35000 | 19,10              | 6,68        |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,40000 | 24,16              | 9,66        |
|                          |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 16,35       |
|                          |      |         | VALOR:             | 22,78       |
|                          |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| Material                                 | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|-----------------|-------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L    | 0,12000 | 11,96           | 1,44        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA             | UN   | 0,25000 | 0,69            | 0,17        |
| 12096 TINTA LATEX                        | L    | 0,17000 | 18,04           | 3,07        |
|  |      |         | TOTAL Material: | 4,67        |

Mão de Obra

| Mão de Obra              | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,35000 | 19,10              | 6,68        |
| 12395 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 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|-----------------------------------|------|---------|-----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA      | UN   | 0,40000 | 0,69            | 0,25        |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG   | 0,70000 | 2,10            | 1,47        |
|                                   |      |         | TOTAL Material: | 1,75        |

Mão de Obra

| Mão de Obra              | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,20000 | 19,10              | 3,82        |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,30000 | 24,16              | 7,25        |
|                          |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 11,07       |
|                          |      |         | VALOR:             | 12,81       |
|                          |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C3487 APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)

| Material                     | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|------------------------------|------|---------|-----------------|-------------|
| 16185 LUBRILHO INCOLOR       | L    | 0,48000 | 21,96           | 10,40       |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN   | 1,00000 | 0,69            | 0,69        |
|                              |      |         | TOTAL Material: | 11,09       |

Mão de Obra

| Mão de Obra              | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,18000 | 19,10              | 3,44        |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,20000 | 24,16              | 4,83        |
|                          |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 8,27        |
|                          |      |         | VALOR:             | 19,36       |
|                          |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C1278 ESMALTE EM DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|------|---------|-----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAS MINERAL  | L    | 0,03000 | 20,09           | 0,60        |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | L    | 0,16000 | 31,56           | 5,05        |
| 11348 LIXA PARA FERRO   | UN   | 0,30000 | 2,12            | 0,64        |
| 12393 ZARCÃO            | L    | 0,12000 | 28,52           | 3,42        |
|                         |      |         | TOTAL Material: | 9,71        |

Mão de Obra

| Mão de Obra              | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------|------|---------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,80000 | 19,10          | 15,28       |



| Mão de Obra  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|--------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 12395 PINTOR | H    | 0,80000 | 24,16              | 19,33       |
|              |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 34,65       |
|              |      |         | VALOR:             | 44,32       |
|              |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra    | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|----------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 12343 SERVENTE | H    | 0,70000 | 18,46              | 12,92       |
|                |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 12,92       |
|                |      |         | VALOR:             | 12,92       |
|                |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATE 1,50m (M3)

| Mão de Obra    | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|----------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 12343 SERVENTE | H    | 2,65000 | 18,46              | 48,82       |
|                |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 48,82       |
|                |      |         | VALOR:             | 48,82       |
|                |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material               | UNID | COEF.     | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|------------------------|------|-----------|-----------------|-------------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | M3   | 0,89900   | 82,74           | 57,24       |
| 10280 BRITA            | M3   | 0,87800   | 99,50           | 87,35       |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | KG   | 220,00000 | 0,70            | 154,00      |
|                        |      |           | TOTAL Material: | 298,59      |

Mão de Obra

| Mão de Obra    | UNID | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|----------------|------|----------|--------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H    | 2,00000  | 24,16              | 48,32       |
| 12343 SERVENTE | H    | 19,00000 | 18,46              | 350,70      |
|                |      |          | TOTAL Mão de Obra: | 399,02      |
|                |      |          | VALOR:             | 642,79      |
|                |      |          | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m / TERÇAS /

| Material                      | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|-----------------|-------------|
| 11161 FERREAGEM PARA TELHADOS | KG   | 0,16000 | 13,77           | 2,20        |
| 11495 MADEIRA (PEROVA)        | M3   | 0,02900 | 3,13108         | 78,26       |
| 11724 PREÇO                   | KG   | 0,12000 | 16,83           | 2,02        |
|                               |      |         | TOTAL Material: | 82,78       |

Mão de Obra

| Mão de Obra                   | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | H    | 1,20000 | 19,10              | 22,92       |
| 10498 CARPinteIRO             | H    | 1,20000 | 24,16              | 28,99       |
|                               |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 51,91       |
|                               |      |         | VALOR:             | 134,69      |
|                               |      |         | VALOR ENCARGOS: :  | INCLUSO     |

C4482 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material                      | UNID | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------|------|----------|-----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN   | 33,00000 | 0,70            | 23,10       |
|                               |      |          | TOTAL Material: | 23,10       |

Mão de Obra

| Mão de Obra    | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|----------------|------|---------|--------------------|-------------|
| 12381 PEDREIRO | H    | 1,10000 | 24,16              | 26,58       |
| 12343 SERVENTE | H    | 1,10000 | 18,46              | 20,30       |
|                |      |         | TOTAL Mão de Obra: | 46,88       |
|                |      |         | VALOR:             | 69,98       |



COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

IMPEDIMENTO PERMANENTE DE LICITANTE  
 Nº 6391  
 P.M. CARIRE

| C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10111   | M3   | 1,10000 | 69,30          |
| TOTAL Material:   |      |         | 76,23          |
| Mão de Obra   |      |         |                |
| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543   | H    | 1,70000 | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         | 31,38          |
| VALOR:  |      |         | 107,61         |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         | INCLUSO        |

| C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |      |          |                |
|--|------|----------|----------------|
| Material                                       | UNID | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO |
| 10356  | M    | 12,00000 | 2,09           |
| 10419  | UN   | 1,00000  | 1,91           |
| 10428  | UN   | 1,00000  | 11,09          |
| 10957  | UN   | 1,00000  | 2,70           |
| 10981  | UN   | 0,10000  | 10,98          |
| 11075  | M    | 3,00000  | 4,52           |
| 11105  | UN   | 1,00000  | 2,87           |
| 11181  | M    | 3,00000  | 0,74           |
| 11252  | UN   | 1,00000  | 24,49          |
| 11409  | UN   | 2,00000  | 1,17           |
| TOTAL Material:                                |      |          | 2,34           |
| Mão de Obra                                    |      |          |                |
| Material                                       | UNID | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042  | H    | 3,00000  | 19,10          |
| 12312  | H    | 3,00000  | 24,15          |
| 12543  | H    | 2,50000  | 18,46          |
| TOTAL Mão de Obra:                             |      |          | 175,90         |
| VALOR:   |      |          | 263,26         |
| VALOR ENCARGOS:                                |      |          | INCLUSO        |

| C1840 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN) |      |         |                |
|---|------|---------|----------------|
| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 11360   | UN   | 1,00000 | 50,83          |
| TOTAL Material:   |      |         | 50,83          |
| Mão de Obra   |      |         |                |
| Material  | UNID | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042   | H    | 0,50000 | 19,10          |
| 12312   | H    | 1,00000 | 24,15          |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |         | 33,70          |
| VALOR:  |      |         | 84,53          |
| VALOR ENCARGOS:   |      |         | INCLUSO        |



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 018/2023/SME-TP

19 DE DEZEMBRO DE 2023 ÀS 09:00

ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: EMME ENGENHARIA - ME

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



*[Handwritten signatures and notes]*