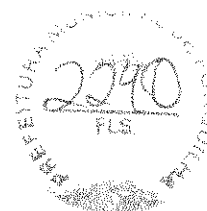




LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°2023.11.07.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°2023.11.07.001**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$499.532,60 (QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **120 (CENTO E VINTE) dias**.

Proponente: **Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli**
Endereço: **Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000**
CNPJ: **07.191.777/0001-20**
Dados Bancários: Banco: **Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0**
E-mail: **lexonn@outlook.com**
Telefone: **(88) 9 9912-9974**

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. **JORGE LUIZ MEDEIRO DE ARAÚJO**, Carteira de Identidade N° **200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF N° **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços objetos deste Edital e assumimos sua inteira responsabilidade 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 Serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Morada Nova/CE, 29 de novembro de 2023.

Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



1.1 RESUMO

| | | | |
|----|--|----------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 36.875,00 | 7,40 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 8.334,26 | 1,67 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | R\$ 1.961,00 | 0,39 |
| 4 | DEMOLIÇÕES | R\$ 3.121,81 | 0,62 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 13.586,46 | 2,76 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 94.468,42 | 18,91 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 44.089,79 | 8,82 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 37.339,44 | 7,47 |
| 9 | COBERTURA | R\$ 65.136,99 | 12,84 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.522,74 | 0,49 |
| 11 | REVESTIMENTOS | R\$ 68.359,87 | 13,68 |
| 12 | PISOS | R\$ 47.189,73 | 9,44 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 13.464,63 | 2,70 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 8.569,41 | 1,71 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | R\$ 14.732,58 | 2,95 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 28.831,21 | 5,81 |
| 17 | PINTURAS | R\$ 15.115,13 | 3,03 |
| 18 | PARISAPISMO | R\$ 4.626,40 | 0,93 |
| 19 | LIMPEZA FINAL | R\$ 3.547,93 | 0,71 |
| | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 95.361,11 | 18,86 |
| | VALOR OBRAS/REDETO: | R\$ 481.171,49 | |
| | VALOR TOTAL: | R\$ 489.532,60 | |

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Sessenta centavos

Morada Nova/CE, 29 de novembro de 2023.

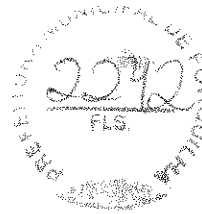
Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703 - 20


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL/CRE 638.515.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE



1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------|------------------------|--|-------------------------|-------|------------|--------------------|------------|---------------|-----------------|
| | | | | | | SEM IVA | IVA | COM IVA | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 36.975,00 |
| 1.1 | 0717 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Programadas | % | 100,00 | R\$ 296,94 | R\$ 72,63 | R\$ 369,75 | R\$ 36.975,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 5.334,76 |
| 2.1 | C2869 | BARRIÇÃO APOSTO | SEM-FRMA | M2 | 18,00 | R\$ 127,51 | R\$ 31,27 | R\$ 158,78 | R\$ 2.858,04 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEM-FRMA | M2 | 6,00 | R\$ 261,40 | R\$ 38,58 | R\$ 300,98 | R\$ 1.205,88 |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEM-FRMA | M2 | 250,56 | R\$ 4,07 | R\$ 1,00 | R\$ 5,07 | R\$ 1.270,34 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 1.960,88 |
| 3.1 | C1636 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO | SEM-FRMA | M2 | 250,56 | R\$ 6,29 | R\$ 1,54 | R\$ 7,83 | R\$ 1.960,88 |
| 4 | DENOTAÇÕES | | | | | | | | R\$ 3.122,01 |
| 4.1 | 97622 | DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SEM-FRMA | M3 | 37,50 | R\$ 43,50 | R\$ 10,69 | R\$ 54,28 | R\$ 2.035,50 |
| 4.2 | C1966 | DEMOÇÃO DE PISO LANTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEM-FRMA | M2 | 36,50 | R\$ 23,48 | R\$ 5,86 | R\$ 29,74 | R\$ 1.095,51 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 13.586,88 |
| 5.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEM-FRMA | M3 | 70,49 | R\$ 6,42 | R\$ 2,06 | R\$ 10,48 | R\$ 719,54 |
| 5.2 | C8328 | AFERDO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEM-FRMA | M3 | 115,20 | R\$ 91,93 | R\$ 22,54 | R\$ 114,47 | R\$ 13.186,94 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | R\$ 94.468,42 |
| 6.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:3) C/ARGUMENTOS ADQUIRIDOS | SEM-FRMA | M3 | 30,39 | R\$ 501,29 | R\$ 122,92 | R\$ 624,21 | R\$ 18.963,50 |
| 6.2 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. SX | SEM-FRMA | M2 | 251,00 | R\$ 112,49 | R\$ 27,58 | R\$ 140,07 | R\$ 35.157,57 |
| 6.3 | C0215 | ARMADURA CA-SOA GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm | SEM-FRMA | KG | 915,76 | R\$ 11,43 | R\$ 1,82 | R\$ 13,25 | R\$ 12.031,76 |
| 6.4 | C0216 | ARMADURA CA-SOA MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm | SEM-FRMA | KG | 176,03 | R\$ 10,52 | R\$ 2,58 | R\$ 13,10 | R\$ 4.925,99 |
| 6.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA Ø= 3,40 A 6,40mm | SEM-FRMA | KG | 136,46 | R\$ 18,64 | R\$ 2,63 | R\$ 21,27 | R\$ 2.943,10 |
| 6.6 | C0643 | CONCRETO P/MBR., FCX 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO | SEM-FRMA | M3 | 22,94 | R\$ 489,04 | R\$ 115,01 | R\$ 604,05 | R\$ 13.956,11 |
| 6.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO | SEM-FRMA | M3 | 15,96 | R\$ 139,09 | R\$ 34,33 | R\$ 174,32 | R\$ 2.782,15 |
| 6.8 | C4453 | LARE PRE-FABRICADA TRILÇADA P/ FÓRDO - VÃO ATÉ 2,00 m | SEM-FRMA | M2 | 31,00 | R\$ 116,46 | R\$ 28,56 | R\$ 145,02 | R\$ 4.495,62 |
| 6.9 | C1173 | LOCAÇÃO METAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LARES | SEM-FRMA | M2 | 31,00 | R\$ 4,43 | R\$ 1,09 | R\$ 5,52 | R\$ 1.712,32 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | R\$ 44.880,79 | |
| 7.1 | C0773 | ALVENARIA DE TIOLO CERÁMICO FURADO (3x19x13)cm C/ARGAMASSA MASTA DE CAL HIBRIDADA ESP.=30cm (1:2:3) | SEM-FRMA | M2 | 431,29 | R\$ 55,42 | R\$ 13,59 | R\$ 69,01 | R\$ 29.763,72 |
| 7.2 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÁMICO (20x20x20)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:2 | SEM-FRMA | M2 | 92,83 | R\$ 111,45 | R\$ 27,33 | R\$ 138,78 | R\$ 12.886,17 |
| 7.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEM-FRMA | M3 | 6,22 | R\$ 1.981,39 | R\$ 390,71 | R\$ 2.382,60 | R\$ 425,95 |
| 7.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO | SEM-FRMA | M3 | 1,13 | R\$ 713,65 | R\$ 174,50 | R\$ 888,15 | R\$ 1.001,35 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | R\$ 87.339,44 |
| 8.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEMBO USA C/ALUMINIO E VÍDRIO EM UMA FOLHA Ø= 70x2 2.100mm | SEM-FRMA | UN | 4,00 | R\$ 442,88 | R\$ 104,50 | R\$ 547,38 | R\$ 2.189,52 |
| 8.2 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEMBO USA C/ALUMINIO E VÍDRIO EM UMA FOLHA Ø= 90x2 2.100mm | SEM-FRMA | UN | 1,00 | R\$ 1.153,73 | R\$ 273,89 | R\$ 1.427,62 | R\$ 1.153,73 |
| 8.3 | C4638 | PUXADOR INCLINADO PARA PORTA ALUMINIO | SEM-FRMA | M | 6,90 | R\$ 150,25 | R\$ 45,88 | R\$ 196,13 | R\$ 90,30 |
| 8.4 | C3883 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/ACOLÓDIA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEM-FRMA | M2 | 57,38 | R\$ 398,70 | R\$ 97,76 | R\$ 496,46 | R\$ 28.486,87 |
| 8.5 | 94570 | PANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATEITE, ACABAMENTO COM ACELATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SEM-FRMA | M2 | 0,90 | R\$ 317,95 | R\$ 77,96 | R\$ 395,91 | R\$ 356,32 |
| 8.6 | 94569 | PANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMA-AIR, COM VIDROS, BATEITE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SEM-FRMA | M2 | 2,98 | R\$ 611,67 | R\$ 149,98 | R\$ 761,65 | R\$ 2.193,55 |
| 8.7 | C4560 | GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO | SEM-FRMA | M2 | 1,17 | R\$ 244,48 | R\$ 59,95 | R\$ 304,43 | R\$ 356,38 |
| 8.8 | C1868 | PEDESTAL DE GRANITO L= 35 cm | SEM-FRMA | M | 4,70 | R\$ 24,23 | R\$ 20,35 | R\$ 44,58 | R\$ 499,40 |



| 9 COBERTURA | | | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|----|----------|------------|------------|------------|---------------|
| 9.1 | 104471 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TELAÇA TIPO FINL AF 11/2012 | SERVIÇO | KG | 1.200,00 | R\$ 22,81 | R\$ 5,28 | R\$ 28,46 | R\$ 48.289,00 |
| 9.2 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPÈZOIDAL e = 0,2mm | SERVIÇO | M2 | 185,18 | R\$ 59,54 | R\$ 14,62 | R\$ 74,26 | R\$ 13.751,47 |
| 9.3 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SERVIÇO | M | 19,70 | R\$ 56,30 | R\$ 14,30 | R\$ 72,00 | R\$ 1.430,22 |
| 9.4 | C2249 | BUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SERVIÇO | M | 46,00 | R\$ 33,62 | R\$ 8,24 | R\$ 41,86 | R\$ 1.674,40 |
| 20 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 20.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CORELUM 2kg/m² | SERVIÇO | M2 | 45,94 | R\$ 35,36 | R\$ 8,67 | R\$ 44,03 | R\$ 2.022,74 |
| 11 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 11.1 | | | | | | | | | |
| 11.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SERVIÇO | M2 | 952,56 | R\$ 6,53 | R\$ 1,90 | R\$ 8,13 | R\$ 7.812,61 |
| 11.2 | C1321 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | SERVIÇO | M2 | 103,68 | R\$ 32,09 | R\$ 7,87 | R\$ 39,96 | R\$ 4.143,05 |
| 11.3 | C3628 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | SERVIÇO | M2 | 758,88 | R\$ 45,53 | R\$ 11,16 | R\$ 56,67 | R\$ 43.005,73 |
| 11.4 | C6445 | CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (2000cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SERVIÇO | M2 | 103,66 | R\$ 95,25 | R\$ 23,36 | R\$ 118,61 | R\$ 12.297,48 |
| 11.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L T U) | SERVIÇO | M | 17,00 | R\$ 26,54 | R\$ 6,53 | R\$ 33,17 | R\$ 563,89 |
| 11.6 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | SERVIÇO | M2 | 30,07 | R\$ 9,10 | R\$ 2,23 | R\$ 11,33 | R\$ 340,69 |
| 11.7 | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL MONTADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SERVIÇO | M2 | 30,07 | R\$ 26,39 | R\$ 6,52 | R\$ 33,11 | R\$ 995,62 |
| 12 PISO | | | | | | | | | |
| 12.1 | | | | | | | | | |
| 12.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO | SERVIÇO | M3 | 27,45 | R\$ 568,88 | R\$ 139,49 | R\$ 706,37 | R\$ 12.261,06 |
| 12.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | SERVIÇO | M2 | 77,97 | R\$ 26,06 | R\$ 6,39 | R\$ 32,45 | R\$ 2.530,13 |
| 12.3 | C3601 | CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SERVIÇO | M2 | 17,00 | R\$ 90,75 | R\$ 22,25 | R\$ 113,00 | R\$ 1.914,25 |
| 12.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL, RUSTICAL, ESP. = 12cm, INCLUS. POLIMENTO INTERIOE | SERVIÇO | M2 | 171,35 | R\$ 119,73 | R\$ 29,36 | R\$ 149,09 | R\$ 25.546,57 |
| 12.5 | 92406 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 02/2012 | SERVIÇO | M2 | 30,70 | R\$ 74,32 | R\$ 18,22 | R\$ 92,54 | R\$ 2.840,98 |
| 12.6 | C0028 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAN. DE ADIQUÇÃO | SERVIÇO | M3 | 1,83 | R\$ 91,99 | R\$ 22,54 | R\$ 114,47 | R\$ 209,48 |
| 12.7 | 95290 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LARES SOBRE SOLO OU RACHO, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016 | SERVIÇO | M2 | 18,25 | R\$ 16,61 | R\$ 4,08 | R\$ 20,70 | R\$ 377,70 |
| 12.8 | 07080 | CONTRAFUNDO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM REFORÇO 4501, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE TARE, NÃO ADEREXO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA ACOR. AF. 07/2021 | SERVIÇO | M2 | 18,25 | R\$ 37,58 | R\$ 9,21 | R\$ 46,79 | R\$ 853,91 |
| 12.9 | C3485 | MISO PISO PRÉ-MOLDADO 60x60x10cm C/REINFORÇAMENTO | SERVIÇO | M | 17,45 | R\$ 24,38 | R\$ 5,98 | R\$ 30,11 | R\$ 525,42 |
| 13 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 13.1 | | | | | | | | | |
| 13.1 | C2625 | TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/4") | SERVIÇO | M | 73,00 | R\$ 3,39 | R\$ 26,34 | R\$ 285,52 | R\$ 2.054,52 |
| 13.2 | C2626 | TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SERVIÇO | M | 1,00 | R\$ 20,74 | R\$ 6,92 | R\$ 27,16 | R\$ 421,92 |
| 13.3 | C2611 | TUBO PVC BOND. BRANCO INCL. CONEXÕES D= 25mm | SERVIÇO | M | 1,00 | R\$ 27,62 | R\$ 3,83 | R\$ 31,45 | R\$ 4,86 |
| 13.4 | C2628 | TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SERVIÇO | M | 1,00 | R\$ 40,30 | R\$ 9,46 | R\$ 50,06 | R\$ 1.426,71 |
| 13.5 | C3633 | ADAPTADOR DE TUBO REGISTRO 25mm (1/4") | SERVIÇO | UN | 6,00 | R\$ 4,47 | R\$ 1,10 | R\$ 5,57 | R\$ 33,42 |
| 13.6 | C0497 | BUCON RED. 90° PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm) | SERVIÇO | UN | 4,00 | R\$ 6,93 | R\$ 1,70 | R\$ 8,63 | R\$ 34,52 |
| 13.7 | C2166 | REGISTRO DE GANETA C/CANOPIA CROMADA D= 30mm (1/4") | SERVIÇO | UN | 4,00 | R\$ 97,07 | R\$ 23,80 | R\$ 120,87 | R\$ 483,48 |
| 13.8 | C2167 | REGISTRO DE GANETA C/CANOPIA CROMADA D= 25mm (1") | SERVIÇO | UN | 1,00 | R\$ 113,73 | R\$ 27,80 | R\$ 143,62 | R\$ 141,62 |
| 13.9 | C2900 | CABEA DE TUBARIA PVC C/TERRAS SADA ROSC. DW 32 x 3/4" | SERVIÇO | UN | 1,00 | R\$ 9,77 | R\$ 2,40 | R\$ 12,17 | R\$ 12,17 |
| 13.10 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (1 1/2") | SERVIÇO | M | 12,50 | R\$ 15,81 | R\$ 3,88 | R\$ 19,89 | R\$ 246,13 |
| 13.11 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (2") | SERVIÇO | M | 18,00 | R\$ 23,82 | R\$ 5,35 | R\$ 27,17 | R\$ 489,66 |
| 13.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=110mm (4") | SERVIÇO | M | 12,50 | R\$ 37,09 | R\$ 9,00 | R\$ 46,18 | R\$ 577,25 |
| 13.13 | C4381 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SERVIÇO | UN | 5,00 | R\$ 17,28 | R\$ 4,24 | R\$ 21,52 | R\$ 107,60 |
| 13.14 | C4689 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SERVIÇO | UN | 1,00 | R\$ 18,97 | R\$ 4,65 | R\$ 23,62 | R\$ 23,62 |
| 13.15 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (1 1/2") | SERVIÇO | UN | 5,00 | R\$ 13,92 | R\$ 3,41 | R\$ 17,33 | R\$ 86,65 |
| 13.16 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (2") | SERVIÇO | UN | 3,00 | R\$ 35,37 | R\$ 8,77 | R\$ 44,14 | R\$ 132,42 |

[Handwritten signature]



| | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---------|----|--------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 13.17 | C1548 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 31,71 | R\$ 2,78 | R\$ 39,49 | R\$ 118,47 |
| 13.18 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 27,78 | R\$ 6,81 | R\$ 34,59 | R\$ 34,59 |
| 13.19 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100/50mm (4"/2")-CANÉIS | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 43,77 | R\$ 10,77 | R\$ 54,54 | R\$ 167,32 |
| 13.20 | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UM | 6,00 | R\$ 18,37 | R\$ 4,50 | R\$ 22,87 | R\$ 137,22 |
| 13.21 | C1725 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (31,8mm) | SEINFRA | UM | 8,00 | R\$ 34,24 | R\$ 13,28 | R\$ 47,52 | R\$ 379,36 |
| 13.22 | C2960 | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - RUVIA C/ANÉIS | SEINFRA | UM | 2,00 | R\$ 24,53 | R\$ 6,01 | R\$ 30,54 | R\$ 61,08 |
| 13.23 | C2947 | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100/50mm (4"/2") | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 41,20 | R\$ 10,30 | R\$ 51,50 | R\$ 153,90 |
| 13.24 | C4926 | CABEA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEISA) | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 52,41 | R\$ 12,85 | R\$ 65,26 | R\$ 195,80 |
| 13.25 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UM | 5,00 | R\$ 25,77 | R\$ 6,32 | R\$ 32,09 | R\$ 160,45 |
| 13.26 | C4839 | CABEA EM ALVENARIA TUCLO FLORADO, ESP. = 30cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, ESCOTO ESCALVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UM | 6,00 | R\$ 274,57 | R\$ 67,32 | R\$ 341,89 | R\$ 2.051,34 |
| 13.27 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 1,92 | R\$ 112,77 | R\$ 27,65 | R\$ 140,42 | R\$ 269,61 |
| 13.28 | C3436 | GRELHA DE FERRO P/ CAIXAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 1,92 | R\$ 169,94 | R\$ 39,46 | R\$ 209,40 | R\$ 384,77 |
| 13.29 | C8601 | CABEA DE GORRÃO/SARÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 294,38 | R\$ 72,18 | R\$ 366,56 | R\$ 366,56 |
| 13.30 | C2628 | TUBO PVC SOLID. MANOMD INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 31,50 | R\$ 48,20 | R\$ 9,85 | R\$ 58,05 | R\$ 1.576,89 |
| 13.31 | C2630 | TUBO PVC SOLID. MANOMD INCL. CONEXÕES D=110mm(4") | SEINFRA | M | 5,50 | R\$ 134,72 | R\$ 32,91 | R\$ 167,13 | R\$ 919,22 |
| 34 | LOUÇAS E BENTAS | | | | | | | | |
| 14.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 1.063,30 | R\$ 260,74 | R\$ 1.324,10 | R\$ 1.324,10 |
| 14.2 | C4634 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 515,76 | R\$ 128,46 | R\$ 644,22 | R\$ 642,22 |
| 14.3 | C3898 | PEÇAS DE APOIO DECENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 173,40 | R\$ 42,27 | R\$ 215,67 | R\$ 429,34 |
| 14.4 | C8348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UM | 2,00 | R\$ 502,16 | R\$ 142,75 | R\$ 724,91 | R\$ 1.449,82 |
| 14.5 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (DIFERES CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,57 | R\$ 438,96 | R\$ 107,64 | R\$ 546,60 | R\$ 858,19 |
| 14.6 | C0886 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 407,50 | R\$ 99,94 | R\$ 507,44 | R\$ 1.522,90 |
| 14.7 | C1792 | MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 599,88 | R\$ 137,28 | R\$ 697,16 | R\$ 697,16 |
| 14.8 | C1153 | DNOCIA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 44,06 | R\$ 11,71 | R\$ 79,77 | R\$ 239,31 |
| 14.9 | C3857 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60) C/ TUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 642,22 | R\$ 157,47 | R\$ 799,69 | R\$ 799,69 |
| 14.10 | C3462 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBREGLASS - CAP. 300L | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 480,24 | R\$ 117,75 | R\$ 597,99 | R\$ 597,99 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | |
| 15.1 | C0389 | BLOCO DEBANCADO AUTÔNOMO, INCHADOR DE SETA, BADELURTECH/SINALIZ | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 291,60 | R\$ 71,50 | R\$ 363,10 | R\$ 1.015,50 |
| 15.2 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 255,77 | R\$ 185,31 | R\$ 541,08 | R\$ 941,08 |
| 15.3 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 27,18 | R\$ 5,44 | R\$ 27,62 | R\$ 82,86 |
| 15.4 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UM | 3,00 | R\$ 45,06 | R\$ 11,20 | R\$ 56,86 | R\$ 56,86 |
| 15.5 | C4646 | CORRIMAÕ DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 28,00 | R\$ 328,91 | R\$ 85,30 | R\$ 414,21 | R\$ 1.164,38 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 16.1 | C1395 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 6,40 | R\$ 14,97 | R\$ 3,67 | R\$ 18,64 | R\$ 119,39 |
| 16.2 | C1396 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1") | SEINFRA | M | 11,60 | R\$ 23,82 | R\$ 5,98 | R\$ 29,80 | R\$ 228,75 |
| 16.3 | C1203 | ELETRODUTO COMPLETO DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 22,40 | R\$ 45,56 | R\$ 11,44 | R\$ 57,00 | R\$ 423,33 |
| 16.4 | C1205 | ELETRODUTO COMPLETO DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 22,40 | R\$ 45,56 | R\$ 11,44 | R\$ 57,00 | R\$ 3.303,81 |
| 16.5 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UM | 28,00 | R\$ 7,78 | R\$ 1,91 | R\$ 9,69 | R\$ 174,67 |
| 16.6 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UM | 16,00 | R\$ 9,84 | R\$ 2,43 | R\$ 12,27 | R\$ 196,08 |
| 16.7 | C2621 | CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TUCLO COZINHA, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UM | 4,00 | R\$ 246,40 | R\$ 60,44 | R\$ 306,84 | R\$ 1.227,68 |
| 16.8 | C2096 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 1.527,68 | R\$ 374,55 | R\$ 1.902,23 | R\$ 1.902,23 |
| 16.9 | C3078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 2PARRAMENTO | SEINFRA | UM | 1,00 | R\$ 87,07 | R\$ 21,35 | R\$ 108,42 | R\$ 108,42 |
| 16.10 | C1540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 | SEINFRA | M | 777,53 | R\$ 6,88 | R\$ 1,45 | R\$ 7,57 | R\$ 5.244,27 |
| 16.11 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 134,05 | R\$ 7,71 | R\$ 1,89 | R\$ 9,60 | R\$ 1.094,08 |

[Handwritten signature]



| | | | | | | | | | |
|-------|----------------------|---|----------------------|-----|--------|------------|------------|--------------|----------------|
| 16.12 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEM-FRAN | UM | 4,00 | R\$ 21,17 | R\$ 5,19 | R\$ 26,36 | R\$ 305,40 |
| 16.13 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEM-FRAN | UM | 2,00 | R\$ 21,17 | R\$ 5,19 | R\$ 26,36 | R\$ 52,72 |
| 16.14 | C4662 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS5 - 40 KA/682V | SEM-FRAN | UM | 1,00 | R\$ 127,77 | R\$ 28,88 | R\$ 146,65 | R\$ 146,65 |
| 16.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - IGA, 30mA | SEM-FRAN | UM | 1,00 | R\$ 140,92 | R\$ 34,53 | R\$ 175,47 | R\$ 175,47 |
| 16.16 | C1494 | INTERRUPTOR LAMPA TECLA SIMPLIS 10A 250V | SEM-FRAN | UM | 6,00 | R\$ 15,42 | R\$ 3,70 | R\$ 19,10 | R\$ 115,20 |
| 16.17 | C2004 | FORMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEM-FRAN | UM | 11,00 | R\$ 20,48 | R\$ 5,62 | R\$ 25,58 | R\$ 280,50 |
| 16.18 | CP37 | LUMINÁRIA DE EMBAITE EM DETO, CORPO EM MATERIAL ANTICORROSIVO COM LÂMPADA LED 30W, TRABALHO RESERVA | Comparações Práticas | UMD | 6,00 | R\$ 95,97 | R\$ 23,53 | R\$ 119,50 | R\$ 717,00 |
| 16.19 | C3670 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DEGRADA 75W | SEM-FRAN | UM | 13,00 | R\$ 77,02 | R\$ 18,89 | R\$ 95,91 | R\$ 1.246,83 |
| 16.20 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEM-FRAN | UM | 1,00 | R\$ 603,25 | R\$ 196,06 | R\$ 1.000,21 | R\$ 1.000,21 |
| 16.21 | C0326 | ATEERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,60M | SEM-FRAN | UM | 3,00 | R\$ 285,91 | R\$ 70,31 | R\$ 356,02 | R\$ 1.068,06 |
| 17 | PINTURAS | | | | | | | | |
| 17.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEM-FRAN | M2 | 566,00 | R\$ 12,15 | R\$ 1,90 | R\$ 15,13 | R\$ 8.561,58 |
| 17.2 | C1930 | PINTURA PAPIRO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAZOR" | SEM-FRAN | M2 | 18,25 | R\$ 22,50 | R\$ 5,52 | R\$ 28,02 | R\$ 513,37 |
| 17.3 | C2858 | PINTURA HIDRACOR | SEM-FRAN | M2 | 192,88 | R\$ 10,06 | R\$ 2,46 | R\$ 12,50 | R\$ 2.411,00 |
| 17.4 | C3306 | EMBAIXAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEM-FRAN | M2 | 15,54 | R\$ 15,66 | R\$ 3,84 | R\$ 19,50 | R\$ 303,09 |
| 17.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEM-FRAN | M2 | 15,54 | R\$ 21,68 | R\$ 5,32 | R\$ 27,00 | R\$ 419,58 |
| 17.6 | C1179 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEM-FRAN | M2 | 59,72 | R\$ 29,09 | R\$ 9,58 | R\$ 48,67 | R\$ 2.908,57 |
| 18 | PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 18.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE ARTEBOM | SEM-FRAN | M2 | 48,00 | R\$ 13,32 | R\$ 1,27 | R\$ 16,59 | R\$ 661,68 |
| 18.2 | C0238 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEM-FRAN | M2 | 20,00 | R\$ 159,12 | R\$ 39,02 | R\$ 198,14 | R\$ 3.967,80 |
| 19 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 19.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEM-FRAN | M2 | 250,56 | R\$ 11,37 | R\$ 2,79 | R\$ 14,16 | R\$ 3.547,93 |
| | | | | | | | | | R\$ 4.626,40 |
| | | | | | | | | | R\$ 98.361,11 |
| | | | | | | | | | R\$ 401.173,49 |
| | | | | | | | | | R\$ 499.532,60 |


Quatrocentos e Noventa e Nove mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Seiscenta centavos

Morada Nova/CE, 29 de novembro de 2023.

Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CPF: 858.515.892-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE



1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C/P F ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|------------|---|---------------|------------|
| Nº de Obra | Descrição | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93572 | ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,01400000 | R\$ 3.984,77 | R\$ 56,11 |
| 93585 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,01400000 | R\$ 17.104,03 | R\$ 240,83 |
| | | | | TOTAL NBR de Obra com encargos Complementares | R\$ 296,94 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 296,94 | |

| 2.1. C/USO BARRIÇÃO ABERTO (M2) | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|------------|-----------------|-----------|-----------|
| Nº de Obra | Descrição | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93597 | BARRIOTE DE 2"x2" | SEMPRA | M | 0,63250000 | R\$ 6,86 | R\$ 3,83 |
| 93683 | DREAJUNTOR MECANICO 25A | SEMPRA | UN | 0,19240000 | R\$ 9,76 | R\$ 1,88 |
| 93675 | ELETRODUTO DE PVC NEGRO 3/4" | SEMPRA | M | 0,10750000 | R\$ 4,02 | R\$ 0,43 |
| 40 | FIO DE COBRE ANTICAPAMA 2.588X2 | SEMPRA | M | 1,21800000 | R\$ 1,53 | R\$ 4,91 |
| 93557 | INTERRUPTOR DE NOMINOPON 1 SEÇÃO | SEMPRA | UN | 0,00860000 | R\$ 9,93 | R\$ 0,86 |
| 93373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEMPRA | UN | 0,10260000 | R\$ 3,42 | R\$ 0,35 |
| 93198 | PONDALETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEMPRA | M | 1,78940000 | R\$ 19,46 | R\$ 34,26 |
| 93468 | PREGO 10X15 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 700LN/KG) | SEMPRA | KG | 0,10260000 | R\$ 15,16 | R\$ 1,56 |
| 93479 | TABUA DE VIGIA DE 42"x 1" | SEMPRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 32,34 | R\$ 3,32 |
| 93469 | TELHA DE FIBROCEMENTO DE 40x40 (30,50 x 2,44x) | SEMPRA | UN | 0,60280000 | R\$ 22,05 | R\$ 13,08 |
| 93444 | VORNADA UNIVERSAL DE SOBREPISA (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEMPRA | UN | 0,20460000 | R\$ 14,75 | R\$ 3,02 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 67,81 | |

| Nº de Obra | Descrição | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|---|--------|------------|--------------------|------------|-----------|
| 93608 | CARPINTEIRO | SEMPRA | H | 0,91861245 | R\$ 24,16 | R\$ 22,18 |
| 93681 | PETREIRO | SEMPRA | H | 0,45226134 | R\$ 24,36 | R\$ 11,09 |
| 93543 | SERVEITE | SEMPRA | H | 1,13770041 | R\$ 18,66 | R\$ 21,00 |
| | | | | TOTAL Mão-de-Obra: | R\$ 54,28 | |
| 93626 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MARIOLA | SEMPRA | M3 | 0,01323917 | R\$ 163,24 | R\$ 6,09 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,09 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 127,53 | |

| 2.2. C/USO PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|------------|-----------------|------------|-----------|
| Nº de Obra | Descrição | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,5P. 0,3MM | SEMPRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 14,25 | R\$ 14,54 |
| 93501 | ESMALTE SINTETICO | SEMPRA | L | 1,00000000 | R\$ 28,05 | R\$ 28,05 |
| 93671 | PONDALETE / BARRIOTE DE 3"x3" | SEMPRA | M | 4,50000000 | R\$ 14,16 | R\$ 63,72 |
| 93725 | PREGO 10X15 (1,1/2" x 14) (APPROXIMADAMENTE 672LN/KG) | SEMPRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,67 | R\$ 2,20 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 108,51 | |

| Nº de Obra | Descrição | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|-----------|--------|------------|--------------------|------------|-----------|
| 93543 | SERVEITE | SEMPRA | H | 1,75952924 | R\$ 18,45 | R\$ 32,49 |
| | | | | TOTAL Mão-de-Obra: | R\$ 32,49 | |
| | | | | VALOR: | R\$ 141,00 | |

Atestado de validade do Atestado
 Eng. Civil nº 11.003-20
 CREA-DF nº 001.000.000-00



3.1. C2302 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Nº de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVEITE | H | 0,22047671 | R\$ 18,46 | R\$ 4,07 |
| TOTAL N.º de Obra: | | | | | R\$ 4,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,07 |

3.1. C2630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO (M2)

| Nº de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|------|------------|----------------|----------|
| 11101 | ARAME GALVANIZADO N.16 8x15 | KG | 0,02000000 | R\$ 25,12 | R\$ 0,30 |
| 11691 | PORTALITE / BARRILETE DE 2"x3" | M | 0,04000000 | R\$ 14,16 | R\$ 0,57 |
| 13724 | PREGO | KG | 0,01700000 | R\$ 14,96 | R\$ 0,25 |
| 12429 | TABUA DE MADEIRA DE 1,2"x 1" | M2 | 0,00900000 | R\$ 31,24 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,40 |

| Nº de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|------------|----------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,11411035 | R\$ 26,16 | R\$ 2,98 |
| 12543 | SERVEITE | H | 0,11421685 | R\$ 36,46 | R\$ 4,17 |
| TOTAL N.º de Obra: | | | | | R\$ 7,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,15 |

4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Nº de Obra com Encargos Complementares | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------------|------|------------|----------------|-----------|
| 88316 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,31256224 | R\$ 24,45 | R\$ 7,62 |
| 88316 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1,91193277 | R\$ 18,62 | R\$ 35,57 |
| TOTAL N.º de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 43,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,19 |

4.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Nº de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|------------|----------------|-----------|
| 31 | PEDEREIRO | M | 0,31438467 | R\$ 24,16 | R\$ 7,60 |
| 12543 | SERVEITE | M | 1,54384672 | R\$ 18,46 | R\$ 28,32 |
| TOTAL N.º de Obra: | | | | | R\$ 35,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,92 |

5.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. até 2,00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|----------|------|------------|----------------|------------|
| 10765 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (C/H) | H | H | 0,05272854 | R\$ 124,09 | R\$ 6,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,54 |
| Nº de Obra | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEITE | H | 8,26453167 | R\$ 13,46 | R\$ 111,00 |
| TOTAL N.º de Obra: | | | | | R\$ 117,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 117,54 |

5.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | |

LEXON LINA CONSULTORIA E ENGENHARIA
 RUA VENEZUELA, 45 - CENTRO, MURAOBREJA - CE, CEP: 62.940-000 FONE: (88) 9912-8974 E-MAIL: lexon@lexon.com.br
 CREA Nº 228163 D-CE
 RPPD 11052800-CE



| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|----------------|-------------|
| 03706 | COMBUSTIVEL TANQUE 6.000L (C/FP) | SEMPRA | R\$ 5,38 | R\$ 5,38 |
| 03775 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C10) | SEMPRA | R\$ 1,44 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 4,89 |
| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 03111 | AREIA VERMELHA | SEMPRA | R\$ 67,78 | R\$ 67,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 67,78 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 02543 | SERVENTE | SEMPRA | R\$ 17,57 | R\$ 17,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 17,57 |
| VALOR: | | | | R\$ 91,99 |

6.1. C345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADICIONADOS (M3)

| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---|---------|----------------|-------------|
| 03020 | PEDRA DE MÃO (BACALHA) | SEMPRA | R\$ 114,61 | R\$ 114,61 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 114,61 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 02551 | PECUREIRO | SEMPRA | R\$ 118,53 | R\$ 118,53 |
| 02543 | SERVENTE | SEMPRA | R\$ 118,72 | R\$ 118,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 237,25 |
| Materiais | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 03275 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPER. TRAÇO 1:3 | SEMPRA | R\$ 157,93 | R\$ 157,93 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 157,93 |
| VALOR: | | | | R\$ 511,29 |

6.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. SX (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---|---------|----------------|-------------|
| 05124 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | SEMPRA | R\$ 19,02 | R\$ 19,02 |
| 0401 | PONTALOTE / BARROTE DE 2"x3" | SEMPRA | R\$ 16,99 | R\$ 16,99 |
| 0408 | PREÇO LATA (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG) | SEMPRA | R\$ 8,79 | R\$ 8,79 |
| 06 | SARRAPO DE 1"x4" | SEMPRA | R\$ 8,14 | R\$ 8,14 |
| 0216 | TABUA DE 1" DE LA. - L = 30cm | SEMPRA | R\$ 13,15 | R\$ 13,15 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 64,09 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 03041 | ALFANITE DE CARPINTERO | SEMPRA | R\$ 22,69 | R\$ 22,69 |
| 03058 | CARPINTEIRO | SEMPRA | R\$ 28,71 | R\$ 28,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 51,40 |
| VALOR: | | | | R\$ 112,49 |

Jorge Luis Medeiros do Arquivo
CPF: 000 101 703 20
Cargo Administrativo

Roberto Alexandre A. Ribeiro
Eng Civil CR 358.835-9/2
CREA 1 315 369 D-CE
RNP 0616256569CE

6.3. 0215 ARMADURA CA-SBA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|----------------|-------------|
| 02153 | ACR. CA-SB | SEMPRA | R\$ 7,19 | R\$ 7,19 |
| 01103 | ARAME RECENTO N.12 BWG | SEMPRA | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,63 |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 03041 | ALFANITE DE ALVENARIA/PECUREIRO | SEMPRA | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |

[Handwritten signature]



| | | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00121 | ARMADOR/FERREIRO | SEMPRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,38 | R\$ 2,43 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | | | R\$ 4,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,43 |

6.4. CB216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|------------|----------------|----------|
| 00163 | ARÇO CA-50 | 1,15000000 | R\$ 6,25 | R\$ 7,29 |
| 00165 | ARAME RECORRIDO N.18 6SWG | 0,02000000 | R\$ 14,55 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,58 |

| Mês de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------------|----------------|-----------|
| 00040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | 0,07026255 | R\$ 19,10 | R\$ 1,34 |
| 00121 | ARMADOR/FERREIRO | 0,07026270 | R\$ 24,38 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | R\$ 3,05 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,63 |

6.5. CB217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|------------|----------------|----------|
| 00169 | ARÇO CA-60 | 1,15000000 | R\$ 6,68 | R\$ 7,68 |
| 00165 | ARAME RECORRIDO N.18 6SWG | 0,02000000 | R\$ 14,55 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 7,97 |

| Mês de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------------|----------------|-----------|
| 00040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | 0,05145626 | R\$ 20,30 | R\$ 1,05 |
| 00121 | ARMADOR/FERREIRO | 0,05119818 | R\$ 24,38 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR: | | | | R\$ 10,27 |

6.6. CB643 CONCRETO P/VIBR., FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento/Outro Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|-----------|
| 00062 | SETORCIMA ELÉTRICA S80L (CNP) | 0,63897053 | R\$ 24,75 | R\$ 15,79 |
| TOTAL Equipamento/Outro Material: | | | | R\$ 15,79 |

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|--------------|----------------|------------|
| 00100 | AREIA MÉDIA | 0,86690000 | R\$ 73,95 | R\$ 63,75 |
| 00160 | BWFA | 0,02750000 | R\$ 89,44 | R\$ 2,45 |
| 00005 | CIMENTO PORTLAND | 349,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 216,38 |
| 00005 | PELADISCO | 0,21900000 | R\$ 89,44 | R\$ 19,48 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 302,06 |

| Mês de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------------|----------------|------------|
| 02543 | SERVENTE | 5,37243489 | R\$ 18,46 | R\$ 98,18 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | R\$ 98,18 |
| VALOR: | | | | R\$ 400,24 |

6.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

| Mês de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|------------|----------------|-----------|
| 02381 | FEIXEIRO | 1,75000000 | R\$ 28,16 | R\$ 49,28 |
| 02543 | SERVENTE | 5,27988468 | R\$ 18,46 | R\$ 97,47 |



| | |
|----------------------|------------|
| TOTAL Valor de OBRAS | R\$ 139,89 |
| VALOR: | R\$ 139,89 |

6.8. C455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRNO - VÃO ATÉ 3,80 m (M2)

| Material | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 81829 | AÇO CA-60 | SEMPRA | R\$ | 0,740000000 | R\$ 6,68 |
| 81831 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRNO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEMPRA | M2 | 1,600000000 | R\$ 48,24 |
| 11691 | MONTALETE / AMBOTE DE 3"X3" | SEMPRA | M | 1,300000000 | R\$ 18,41 |
| 11728 | PREÇO 15017 (1.172" X 10) (APROXIMADAMENTE 1500M/NO) | SEMPRA | NO | 0,030000000 | R\$ 0,38 |
| 11846 | SARRAFO DE 2"X6" | SEMPRA | M | 0,930000000 | R\$ 5,38 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SR. - L = 30cm | SEMPRA | M | 0,650000000 | R\$ 7,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,42 |

| Mão de obra | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 731 | PEONISMO | SEMPRA | H | 0,250000000 | R\$ 24,16 |
| 12542 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,350000000 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,62 |

| Serviço | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| C5049 | CONCRETO P/VISU., FCK 15 MPa COM AGREGADO ACOLUADO | SEMPRA | M3 | 0,440000000 | R\$ 449,81 |
| C1503 | LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEMPRA | M2 | 0,040000000 | R\$ 268,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 718,29 |
| VALOR: | | | | | R\$ 118,46 |

6.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 11925 | ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL, DE 1,80 A 3,20 m, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (100KN), INCLUSIVE TIPO E FUNDADO - LOCAÇÃO MENSAL | SEMPRA | UM | 1,000000000 | R\$ 7,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,80 |

| Mão de obra | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 743 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,050000000 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,43 |

7.1. C0173 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (2x19x19) com C/AREAMISTA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-50cm (1:2:8) (M2)

| Material | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,015000000 | R\$ 73,55 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 2,100000000 | R\$ 0,84 |
| 10105 | CEMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 2,120000000 | R\$ 0,62 |
| 12061 | TUDO CERÂMICO FURADO 19X19X19CM | SEMPRA | UN | 23,000000000 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,08 |

| Mão de obra | Quantidade | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 12351 | PEONISMO | SEMPRA | H | 0,078000000 | R\$ 24,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,98348327 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,42 |

ROBERTO ALEXANDRE A. RIBEIRO
ENR-CIVIL-26-835-513-893-00
CREA Nº 3.263.863-1/D-CE
RNP-08-160508221E



7.2. CL124 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------------|----------------|------------|
| 01050 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20X20X10cm) | 25,70000000 | R\$ 1,52 | R\$ 38,96 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 38,96 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02391 | PEDEREIRO | 2,20176325 | R\$ 24,16 | R\$ 53,16 |
| 02543 | SERVEANTE | 0,94706128 | R\$ 18,46 | R\$ 17,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 70,57 |
| Serviço | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPER TRAÇO 1:3 | 0,02334522 | R\$ 575,36 | R\$ 13,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 13,41 |
| VALOR: | | | | R\$ 111,94 |

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------------|----------------|--------------|
| 00682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (13HP) | 0,00000002 | R\$ 24,71 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,49 |
| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0157 | AÇO CA-25 | 60,10000000 | R\$ 7,24 | R\$ 434,88 |
| 02003 | ARAME RECEBERO N.18 BWC | 1,25000000 | R\$ 14,35 | R\$ 17,84 |
| 02100 | AREIA MEDIA | 0,62250000 | R\$ 73,25 | R\$ 45,60 |
| 02080 | BRTA | 0,07800000 | R\$ 98,44 | R\$ 7,67 |
| 02025 | CIMENTO PORTLAND | 377,60000000 | R\$ 0,62 | R\$ 233,11 |
| 01691 | PONTELETE / BARRILE DE 3"x3" | 0,00000000 | R\$ 14,16 | R\$ 0,00 |
| 01720 | PREÇO 180C2 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/100) | 2,00000000 | R\$ 12,50 | R\$ 25,00 |
| 01916 | TRINÇA DE 2" DE BR. - L = 30mm | 5,00000000 | R\$ 11,24 | R\$ 56,20 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 568,28 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0157 | ALZODANTE | 10,05374263 | R\$ 19,10 | R\$ 191,82 |
| 01721 | ARMADOR/FEIXEADO | 4,22260608 | R\$ 24,16 | R\$ 102,31 |
| 01010 | CARPINTEIRO | 6,04812575 | R\$ 24,16 | R\$ 146,29 |
| 02391 | PEDEREIRO | 1,76883600 | R\$ 24,16 | R\$ 42,66 |
| 02543 | SERVEANTE | 10,58901720 | R\$ 18,46 | R\$ 195,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 578,55 |
| VALOR: | | | | R\$ 1.146,83 |

Inscrição Municipal de Arquivo
DPA 900 147 703 24
Sociedade Administrativa

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CRÉD. 355.345.893.00
CREA Nº 3.78363/D-CA
RFB: 0616056869CE

7.1. COBR. AMEL. DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|--------------|----------------|------------|
| 01263 | AÇO CA-50 | 18,00000000 | R\$ 6,25 | R\$ 112,50 |
| 01108 | AREIA GROSSA | 0,01000000 | R\$ 105,23 | R\$ 1,05 |
| 02080 | BRTA | 0,01250000 | R\$ 98,44 | R\$ 1,23 |
| 02025 | CIMENTO PORTLAND | 368,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 228,16 |
| 01692 | PREDEISCO | 0,25000000 | R\$ 98,44 | R\$ 24,61 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 377,55 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|---|------------|--------------------|------------|------------|
| 12301 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 2,66204288 | R\$ 24,36 | R\$ 24,36 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 8,86764758 | R\$ 18,46 | R\$ 183,70 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 208,07 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 711,05 |

B.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10) (LIV)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|--------|------------|----------------|------------------|------------|
| 01009 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,077000000 | R\$ 0,78 | |
| 01209 | BATENTE DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IPL | SEMPRA | LIV | 1,000000000 | R\$ 200,55 | |
| 01441 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 1,720000000 | R\$ 0,84 | |
| 01805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 1,720000000 | R\$ 0,62 | |
| 02031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEMPRA | LIV | 3,000000000 | R\$ 18,36 | |
| 01155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEMPRA | LIV | 1,000000000 | R\$ 51,65 | |
| 01240 | GRAMAÇÃO PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IPL | SEMPRA | LIV | 2,000000000 | R\$ 62,66 | |
| 01590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM | SEMPRA | LIV | 8,000000000 | R\$ 0,30 | |
| 01707 | PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M | SEMPRA | LIV | 1,000000000 | R\$ 198,01 | |
| 01724 | PREÇO | SEMPRA | KG | 0,200000000 | R\$ 14,96 | |
| 01919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAPE | SEMPRA | LIV | 6,000000000 | R\$ 1,55 | |
| | | | | | TOTAL Materiais: | R\$ 648,58 |

Mão de Obra

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|------------------------|--------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 03041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 3,290590110 | R\$ 19,30 | |
| 03090 | CARPINTERO | SEMPRA | H | 3,290669893 | R\$ 24,16 | |
| 02301 | PECHEIRO | SEMPRA | H | 1,232042886 | R\$ 24,16 | |
| 02543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 1,232042886 | R\$ 18,46 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 186,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 843,84 |

B.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10) (LIV)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|--------|------------|----------------|------------------|------------|
| 01009 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,077000000 | R\$ 0,78 | |
| 01209 | BATENTE DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IPL | SEMPRA | LIV | 1,000000000 | R\$ 200,55 | |
| 01441 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 1,720000000 | R\$ 0,84 | |
| 01805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 1,720000000 | R\$ 0,62 | |
| 02031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEMPRA | LIV | 3,000000000 | R\$ 18,36 | |
| 01155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEMPRA | LIV | 1,000000000 | R\$ 51,65 | |
| 01240 | GRAMAÇÃO PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IPL | SEMPRA | LIV | 2,000000000 | R\$ 62,66 | |
| 01590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM | SEMPRA | LIV | 8,000000000 | R\$ 0,30 | |
| 01707 | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M | SEMPRA | LIV | 1,000000000 | R\$ 280,71 | |
| 01724 | PREÇO | SEMPRA | KG | 0,200000000 | R\$ 14,96 | |
| 01919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRAPE | SEMPRA | LIV | 6,000000000 | R\$ 1,55 | |
| | | | | | TOTAL Materiais: | R\$ 731,29 |

Mão de Obra

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------|--------|------------|----------------|-----------|
| 03041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 3,290757402 | R\$ 19,30 |
| 03090 | CARPINTERO | SEMPRA | H | 3,290802598 | R\$ 24,16 |



| | | | | | | |
|-------|----------|--------|---|------------|--------------------|------------|
| 12393 | PECHEIRO | SEMPRA | M | 1,23170901 | R\$ 28,35 | R\$ 29,76 |
| 12543 | SERVEITE | SEMPRA | M | 1,23170917 | R\$ 18,46 | R\$ 22,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 525,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 934,56 |

8.3. CAIXA PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNIDADE | TOTAL | |
|--------------------|-----|------|-------------|---------------|--------------------|------------|
| 10450 | 1 | UNID | 1,30000000 | R\$ 134,05 | R\$ 134,05 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 134,05 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10450 | 1 | UNID | 0,21991299 | R\$ 24,36 | R\$ 5,31 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 139,36 |

8.3661 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNIDADE | TOTAL | |
|--------------------|-----|------|-------------|---------------|--------------------|------------|
| 16748 | 1 | UNID | 1,00000000 | R\$ 280,63 | R\$ 280,63 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 280,63 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | 1 | UNID | 2,65007504 | R\$ 24,16 | R\$ 64,05 | |
| 12543 | 1 | UNID | 2,65128815 | R\$ 15,46 | R\$ 40,94 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 104,99 |
| Serviço | | | | | | |
| 10170 | 1 | UNID | 0,00000000 | R\$ 575,26 | R\$ 5,08 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 390,70 |

8.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRIE COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNIDADE | TOTAL | |
|--|-----|------|-------------|---------------|--|------------|
| 00000000 | 1 | UNID | 0,63300000 | R\$ 343,15 | R\$ 215,96 | |
| 00004377 | 1 | UNID | 9,20000000 | R\$ 0,22 | R\$ 2,02 | |
| 00000981 | 1 | UNID | 0,62000000 | R\$ 23,40 | R\$ 14,59 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 332,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98269 | 1 | UNID | 0,51500000 | R\$ 24,45 | R\$ 12,69 | |
| 98276 | 1 | UNID | 0,25900000 | R\$ 28,62 | R\$ 4,87 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 350,13 |

8.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNIDADE | TOTAL |
|----------|-----|------|-------------|---------------|-------|
|----------|-----|------|-------------|---------------|-------|



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------------|----------------|------------|
| 00094281 | LAMELA MAIORIA AL, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 30 CM (4 X 1), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARDA-CORREIA | SINAPI | LN | 2,89330000 | R\$ 252,20 |
| 00094277 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | LN | 24,40000000 | R\$ 0,77 |
| 00094261 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLUIR 220 G | SINAPI | LN | 1,24670000 | R\$ 73,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 326,37 |
| Mão de obra com encargos complementares: | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00094269 | PREBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 1,50000000 | R\$ 24,00 |
| 00094264 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | M | 0,75000000 | R\$ 12,00 |
| TOTAL Mão de obra com encargos complementares: | | | | | R\$ 36,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 362,37 |

8.7. CASCA GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

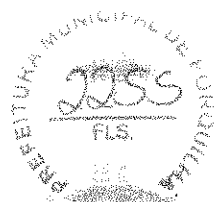
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|------------|----------------|------------|
| 00094266 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 156,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,12 |
| Mão de obra: | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00094266 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SINAPI | M | 1,32000000 | R\$ 19,50 |
| 00094266 | SERRALHEIRO | SINAPI | M | 1,19000000 | R\$ 18,15 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | | R\$ 37,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 193,77 |

8.8. CUBES PEITORAL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------------|----------------|------------|
| 00094260 | PEITORAL DE GRANITO 15CM | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 66,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,74 |
| Mão de obra: | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00094260 | PEBEIRO | SINAPI | M | 0,44500000 | R\$ 24,35 |
| 00094260 | SERVEITE | SINAPI | M | 0,12260000 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | | R\$ 42,81 |
| Serviço: | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00094260 | ARGAMASSA BASTA DE CIMENTO CAL WDM, E AREIA 1/2"EN, TRAÇÃO 1:3= | SINAPI | M3 | 0,0034745 | R\$ 65,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 65,12 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,85 |

9.1. 106471 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO PERL AF_11/2022 (KG)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|--------|------------|----------------|-----------|
| 100770 | CONTRAPONTAMENTO COM ENTENHEIRAS DE AÇO, ABAS PLANAS, COM CONDIÇÕES SOLIDAS, INCLUSIVE MÃO DE OBR, TRANSPORTE E CARREGAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI | KG | 0,17301396 | R\$ 37,99 |
| 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PERL, COM LIGAÇÕES SOLIDAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBR E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI | KG | 0,40260364 | R\$ 12,80 |
| 100776 | SATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,25750777 | R\$ 24,00 |



| | | | | | | |
|------------------|---|--------|----|------------|-----------|----------|
| 106739 | PINTURA COM VINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,16320855 | R\$ 9,26 | R\$ 1,69 |
| 106719 | PINTURA COM VINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,12537285 | R\$ 9,35 | R\$ 1,17 |
| 104354 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TELA PARA TELHADOS DE ALÉ E ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 0,32169758 | R\$ 9,41 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 28,02 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,83 | |

9.2. C0554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL z = 0,7mm (M2)

| Material | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 01215 | GARFIMO COM FORÇA E ANSELADA | SEMPRA | LIV | 3,00000000 | R\$ 1,02 | R\$ 6,08 |
| 11920 | TALA DE ARIESTE | SEMPRA | LIV | 3,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,90 |
| 09434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL z = 0,7mm | SEMPRA | M2 | 1,08500000 | R\$ 41,44 | R\$ 41,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,42 | |
| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11530 | MONTADOR | SEMPRA | H | 0,76377000 | R\$ 24,16 | R\$ 6,37 |
| 02543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,21036813 | R\$ 18,48 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,04 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,46 | |

9.3. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 00467 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM | SEMPRA | M | 1,63000000 | R\$ 16,84 | R\$ 17,30 |
| 01725 | PREGO 15X15 (1,1/8" x 1/2) (APROXIMADAMENTE 67218/KG) | SEMPRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,07 | R\$ 1,27 |
| 01794 | NEBITES | SEMPRA | KG | 0,04000000 | R\$ 55,50 | R\$ 2,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,83 | |
| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00463 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,88000000 | R\$ 19,10 | R\$ 16,81 |
| 028 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,88000000 | R\$ 23,48 | R\$ 20,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,47 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,30 | |

9.4. C2249 BUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M)

| Material | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 00538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENVOL. 25CM | SEMPRA | M | 7,03000000 | R\$ 12,43 | R\$ 13,00 |
| 01725 | PREGO 15X15 (1,1/8" x 1/2) (APROXIMADAMENTE 67218/KG) | SEMPRA | KG | 0,07000000 | R\$ 14,07 | R\$ 0,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,01 | |
| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00463 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,44000000 | R\$ 15,10 | R\$ 6,64 |
| 01330 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,44000000 | R\$ 23,48 | R\$ 10,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,98 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,99 | |

10.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|--------|------------|----------------|-----------|-----------|
| 00538 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEMPRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 12,43 | R\$ 13,00 |

Atestado de Avaliação de Preço
 Nº 01/2022
 Valor: R\$ 113.211,00
 Data: 02/08/2022



| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|------------|----------------|-----------|
| 81090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | 2,00000000 | R\$ 16,00 | R\$ 32,00 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 32,00 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 82037 | AJUDAANTE | 0,13615770 | R\$ 19,10 | R\$ 2,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2,60 |
| VALOR: | | | | R\$ 34,60 |

11.1. 08776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------------|----------------|----------|
| 81109 | AREIA MEDIA | 0,00610900 | R\$ 73,55 | R\$ 0,45 |
| 80805 | CIMENTO PORTLAND | 2,43000000 | R\$ 0,62 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,96 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------------|----------------|----------|
| 101 | PEDEREIRO | 0,10000000 | R\$ 24,10 | R\$ 2,41 |
| 12543 | SERVEANTE | 0,15000000 | R\$ 15,46 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,73 |
| VALOR: | | | | R\$ 6,69 |

11.2. 01223 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------------|----------------|----------|
| 80309 | AREIA MEDIA | 0,02400000 | R\$ 73,55 | R\$ 1,76 |
| 80805 | CIMENTO PORTLAND | 7,36000000 | R\$ 0,62 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6,33 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDEREIRO | 0,52851524 | R\$ 24,16 | R\$ 12,77 |
| 12543 | SERVEANTE | 0,79469232 | R\$ 18,46 | R\$ 14,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 27,28 |
| VALOR: | | | | R\$ 33,61 |

11.3. 01228 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| 82381 | PEDEREIRO | 0,54264706 | R\$ 24,16 | R\$ 13,11 |
| 12543 | SERVEANTE | 0,54264706 | R\$ 18,46 | R\$ 10,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 23,13 |

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|----------------|-----------|
| 01254 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA | 0,02261059 | R\$ 989,79 | R\$ 22,36 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 22,36 |
| VALOR: | | | | R\$ 45,49 |

ROBERTO ALBERTO A. RIBEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 54675/10-CE
 RUA DO SOL, 14 - JARDIM
 SÃO ANTONIO

Roberto Alberto A. Ribeiro
 ENG. CIVIL - 54675/10-CE
 CREA Nº 54675/10-CE
 RUA DO SOL, 14 - JARDIM
 SÃO ANTONIO

11.4. 04445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (500cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|----------------|-----------|
| 80500 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANÁTOS | 0,43000000 | R\$ 4,00 | R\$ 1,72 |
| 80509 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | 1,28000000 | R\$ 46,85 | R\$ 59,97 |



| Mão de Obra | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|--------|------|------------|----------------|-----------|
| 11328 | LADREJISTA | SEMPRA | M | 0,63342478 | R\$ 24,36 | R\$ 15,30 |
| 12543 | SERVEANTE | SEMPRA | M | 0,63383869 | R\$ 18,46 | R\$ 11,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 95,25 |

11.5. C1877 PERFL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

| Material | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 10805 | CEMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,47 |
| 11624 | PERFL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | SEMPRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,92 | R\$ 6,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,39 |

| Mão de Obra | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|------------|----------------|-----------|
| 12301 | PEDEreiro | SEMPRA | M | 0,52784028 | R\$ 24,36 | R\$ 12,75 |
| 43 | SERVEANTE | SEMPRA | M | 0,35216946 | R\$ 18,46 | R\$ 6,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,64 |

11.6. C1779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

| Material | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 10805 | CEMENTO COLANTE | SEMPRA | KG | 3,35000000 | R\$ 0,99 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,32 |

| Mão de Obra | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 12301 | PEDEreiro | SEMPRA | M | 0,13556667 | R\$ 24,36 | R\$ 3,30 |
| 12543 | SERVEANTE | SEMPRA | M | 0,14064444 | R\$ 18,46 | R\$ 2,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,19 |

11.7. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 cm P/ TETO (M2)

| Material | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------|--------|------|------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,01610000 | R\$ 73,35 | R\$ 0,45 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 1,22000000 | R\$ 0,84 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,47 |

| Mão de Obra | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|------------|----------------|-----------|
| 12301 | PEDEreiro | SEMPRA | M | 0,52820000 | R\$ 24,36 | R\$ 12,76 |
| 12543 | SERVEANTE | SEMPRA | M | 0,66705334 | R\$ 18,46 | R\$ 12,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,58 |

JOSE LUIS MACIEL DA SILVA
 CPF: 038.341.713-70
 Sr. Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG CIVIL, CR 53813-5/SP-00
 CREMOP 01/03/93 O-CR
 RNP-08160588/02

12.1. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | NOME | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,00000000 | R\$ 73,35 | R\$ 0,00 |
| 10200 | BRITA | SEMPRA | M3 | 0,07800000 | R\$ 86,44 | R\$ 6,73 |
| 10805 | CEMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 20,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 12,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,13 |



LEXON
07.191.777/0001-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
2258
E.L.S.

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDEREIRO | 1 | H | 1,76613524 | R\$ 24,16 | R\$ 42,67 |
| 12543 | SERVEANTE | 1 | H | 14,12908192 | R\$ 16,46 | R\$ 230,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 273,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 273,49 |

12.2. C2111 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10100 | AREIA MEDIA | 0,03650000 | M3 | 0,03650000 | R\$ 7,51 | R\$ 2,74 |
| 12805 | CIMENTO PORTLAND | 14,12908000 | M2 | 14,12908000 | R\$ 0,62 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,70 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDEREIRO | 0,22342601 | H | 0,22342601 | R\$ 24,16 | R\$ 5,39 |
| 12543 | SERVEANTE | 0,48659952 | H | 0,48659952 | R\$ 16,46 | R\$ 8,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,09 |

12.3. C1001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 4500 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | 0,00000000 | M2 | 0,00000000 | R\$ 2,13 | R\$ 0,00 |
| 6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | 1,14650000 | M2 | 1,14650000 | R\$ 46,50 | R\$ 53,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,23 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11378 | LADINHEIRA | 0,52777577 | H | 0,52777577 | R\$ 24,16 | R\$ 12,75 |
| 12543 | SERVEANTE | 0,52818928 | H | 0,52818928 | R\$ 16,46 | R\$ 8,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 74,73 |

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 1,2mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Médio | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10753 | DESEMPENHADORA ELÉTRICA (CHP) | 0,17678997 | H | 0,17678997 | R\$ 1,73 | R\$ 0,31 |
| 10740 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | 0,70715980 | H | 0,70715980 | R\$ 1,22 | R\$ 0,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Médio: | | | | | | R\$ 1,17 |

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10134 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | 21,00000000 | M2 | 21,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 8,82 |
| 10100 | AREIA GROSSA | 0,00000000 | M3 | 0,00000000 | R\$ 105,23 | R\$ 0,00 |
| 10500 | CEBA | 0,15000000 | M2 | 0,15000000 | R\$ 17,50 | R\$ 2,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 26,50000000 | M2 | 26,50000000 | R\$ 0,62 | R\$ 16,48 |
| 10967 | DISCO DE DESABASTE DE 7" | 0,00000000 | UN | 0,00000000 | R\$ 20,00 | R\$ 0,00 |
| 11101 | ESMORIL N.º 36 | 0,10000000 | UN | 0,10000000 | R\$ 39,70 | R\$ 3,97 |
| 11102 | ESMORIL N.º 60 | 0,05000000 | UN | 0,05000000 | R\$ 40,39 | R\$ 2,02 |
| 11218 | JUNTA PLÁSTICA 7' 27MM PARA PISOS | 2,50000000 | M | 2,50000000 | R\$ 1,44 | R\$ 3,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,52 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

Roberto Alexandre de Ribeiro
Eng. CIVIL - CRB 15.593-20
CREA Nº 136363/0-CE
RNP 0616038691E

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Vitória Regueira, R. 46 - Centro, Mourão novo - ce, Cep: 62.940-005 Fone: (88) 9812-8874 E-Mail: lexon@outlook.com



RECEITUÁRIO MUNICIPAL Nº 2259
FLS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|----------|----------------|-------------|
| 12.227 | GRANITEIRO / MAIMONISTA | SERVENÇA | R\$ 24,36 | R\$ 307,89 |
| 12.291 | PEDEREIRO | SERVENÇA | R\$ 24,36 | R\$ 292,33 |
| 12.543 | SERVEANTE | SERVENÇA | R\$ 18,46 | R\$ 231,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 832,20 |
| VALOR: | | | | R\$ 832,20 |

12.5. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2012 (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------------------|--|---------|----------------|-------------|
| 91285 | CONTADORIA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - C/M DURANO AF_08/2015 | SINAPI | R\$ 0,90 | R\$ 83,55 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - C/M DURANO AF_08/2015 | SINAPI | R\$ 9,78 | R\$ 89,91 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 RPM), POTÊNCIA 5,5 CV - C/M DURANO AF_08/2015 | SINAPI | R\$ 0,52 | R\$ 4,75 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 RPM), POTÊNCIA 5,5 CV - C/M DURANO AF_08/2015 | SINAPI | R\$ 0,90 | R\$ 8,10 |
| TOTAL Equipamentos Canteiro Hídrico: | | | | R\$ 182,21 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|---------|----------------|-------------|
| 0004570 | ÁREA MEDIDA - POSTO MEDIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA LAZEDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| 0004529 | BLOQUEIO/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CREA/16 FACES/RETANQUEADO/TERMOPLÁSTICO/PAVIMENTO/ROLANDE/PARALELEPÍPEDO, *22 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 50 MPa (NBR 9781), COM NATURAL | SINAPI | R\$ 55,84 | R\$ 55,84 |
| 0004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 113,49 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|---------------------------------------|---------|----------------|-------------|
| 00260 | CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | R\$ 5,80 | R\$ 5,80 |
| 00316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | R\$ 4,51 | R\$ 4,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | R\$ 10,31 |
| VALOR: | | | | R\$ 124,32 |

12.6. 92228 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------------------|--|----------|----------------|-------------|
| 0708 | CARRINHÃO TANQUE 6.000 L (C/M) | SERVENÇA | R\$ 5,76 | R\$ 5,76 |
| 0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C/M) | SERVENÇA | R\$ 1,64 | R\$ 1,64 |
| TOTAL Equipamento Canteiro Hídrico: | | | | R\$ 7,40 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------|----------|----------------|-------------|
| 0317 | ÁREA VERMELHA | SERVENÇA | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,76 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------|----------|----------------|-------------|
| 12.543 | SERVEANTE | SERVENÇA | R\$ 17,57 | R\$ 17,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 17,57 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,33 |

12.7. 95288 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

ROBERTO ALBERTINI & ASSOCIADOS
CNPJ Nº 07.191.777/0001-20
RNP: 061.005.686/01

[Handwritten signature]



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|----|------------|--|----------------|-------|
| 80309 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15521420 | R\$ 24,45 | R\$ 3,79 | |
| 80316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14214194 | R\$ 18,62 | R\$ 0,78 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,57 | |
| Serviço | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80308 | CONCRETO ARMADO PARA LASTREI, TRAÇÃO 1-4-1-5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01217504 | R\$ 1.144,13 | R\$ 13,89 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 12,99 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,62 | |

12.8. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERISCA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|----|------------|--|----------------|-------|
| 80309 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23709573 | R\$ 24,45 | R\$ 5,80 | |
| 80316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21854286 | R\$ 18,62 | R\$ 2,12 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,01 | |
| Serviço | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIBREDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SINAPI | M2 | 0,05006575 | R\$ 583,69 | R\$ 29,57 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 29,57 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,58 | |

12.9. C3449 MISO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)em C/RELAZAMENTO (M)

| Material | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|----|------------|--------------------|----------------|-------|
| 80971 | MISO FIO PRÉ MOLDADO EM C (0,07x0,30x1,00)em | SEMPRA | M | 1,00000000 | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,96 | |
| Mão de Obra | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEMPRA | H | 0,15820000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 | |
| 02543 | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,21707045 | R\$ 18,66 | R\$ 5,87 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,72 | |
| Serviço | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10/1 TRAÇO 1:3 | SEMPRA | M3 | 0,00008440 | R\$ 575,36 | R\$ 0,51 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,51 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,19 | |

13.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.COMENÇÕES Ø= 25mm(3/4") (M)

| Material | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|----|------------|--------------------|----------------|-------|
| 02026 | ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | KG | 0,00000000 | R\$ 55,76 | R\$ 0,00 | |
| 11688 | SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L | 0,00000000 | R\$ 53,70 | R\$ 0,00 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEMPRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,81 | R\$ 6,10 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,10 | |
| Mão de Obra | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80443 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,35204830 | R\$ 19,10 | R\$ 6,72 | |
| 10370 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,35204830 | R\$ 23,48 | R\$ 8,27 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,99 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,09 | |

ATA DAS MEDIDAS DE OBRAS
DIP. 084. 17. 183-20
Serviço Administrativo

Roberto Alexandre S. Ribeiro
ENGENHEIRO
CREA Nº 328.993-D-CE
RNP 084.160.538.09-CE



13.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|------------|-------|----------|----------------|-----------|
| 8076 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,00118000 | KG | SEMPRA | R\$ 55,76 | R\$ 0,06 |
| 11889 | SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO | 0,00250000 | L | SEMPRA | R\$ 51,70 | R\$ 0,03 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | 1,50000000 | M | SEMPRA | R\$ 7,53 | R\$ 11,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,39 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,3935577 | H | SEMPRA | R\$ 19,10 | R\$ 7,56 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,29525277 | H | SEMPRA | R\$ 23,48 | R\$ 6,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,88 |

13.3. C2621 TUBO PVC ROSE. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|------------|-------|----------|----------------|-----------|
| 12180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,40000000 | M | SEMPRA | R\$ 0,32 | R\$ 0,13 |
| 12223 | TUBO PVC RIGIDO ROSA VEL DE 3/4" | 1,01883000 | M | SEMPRA | R\$ 9,78 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,01 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,13154963 | H | SEMPRA | R\$ 19,10 | R\$ 2,51 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,13387317 | H | SEMPRA | R\$ 23,48 | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,65 |

13.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|------------|-------|----------|----------------|-----------|
| 8076 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,00170000 | KG | SEMPRA | R\$ 55,76 | R\$ 0,09 |
| 11889 | SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO | 0,00270000 | L | SEMPRA | R\$ 51,70 | R\$ 0,04 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | 1,45830000 | M | SEMPRA | R\$ 12,57 | R\$ 17,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,73 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,52752625 | H | SEMPRA | R\$ 19,10 | R\$ 10,08 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,52804951 | H | SEMPRA | R\$ 23,48 | R\$ 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,21 |

13.5. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1/4") (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------------|-------|----------|----------------|----------|
| 10772 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (1/4") | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| 8076 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,00350000 | KG | SEMPRA | R\$ 55,76 | R\$ 0,17 |
| 11280 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,25000000 | M | SEMPRA | R\$ 0,32 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,10 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,07922921 | H | SEMPRA | R\$ 19,10 | R\$ 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,07922921 | H | SEMPRA | R\$ 23,48 | R\$ 1,85 |

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 228353 D-CE
Ribeirão Preto - SP

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 228353 D-CE
Ribeirão Preto - SP



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR MÍN. de Obra: | R\$ 0,32 |
| VALOR: | R\$ 4,47 |

13.6. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|-------|------------|----------------|----------|
| 0311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"X 3/4" | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,27 | R\$ 3,27 |
| 0180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,56 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|--------|-------|------------|----------------|----------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,07888104 | R\$ 19,10 | R\$ 1,51 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,07940400 | R\$ 23,48 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,37 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,93 |
|--------|----------|

13.7. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| 0180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 0,04000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 0180 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 73,80 | R\$ 73,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,12 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,53637878 | R\$ 23,16 | R\$ 18,74 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,53788303 | R\$ 23,48 | R\$ 12,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,35 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 105,47 |
|--------|------------|

13.8. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| 0180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 0180 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 90,49 | R\$ 90,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 90,81 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|--------|-------|------------|----------------|-----------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,53864400 | R\$ 23,16 | R\$ 18,25 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,53683994 | R\$ 23,48 | R\$ 12,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,86 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,67 |
|--------|------------|

13.9. C2962 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4" (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|-------|------------|----------------|----------|
| 0202 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4" | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,77 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,77 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,77 |
|--------|----------|

13.10. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Componente | Preço Unitário | Total |
|------------|---------------------------------|--------|-------|------------|----------------|----------|
| 0126 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO | SEMPRA | KG | 0,00000000 | R\$ 55,76 | R\$ 0,28 |

*1920 Luis Almeida dos Santos
CPF: 947.041.703-20
SALVADOR, BAHIA*

*Roberto Alexandre A. Almeida
ENG CIVIL CR-458.815.991-00
CREA N.º 22.8563 D-CE
RNP-0616056809CE*



| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|----------------|------------------|
| 12188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 1,00000000 | R\$ 6,24 | R\$ 6,24 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (PREÇO 5688) | 1,00000000 | R\$ 4,08 | R\$ 4,08 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,32 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------|
| 12343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,21000000 | R\$ 23,10 | R\$ 4,85 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,21000000 | R\$ 23,40 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 9,76 |
| VALOR: | | | | R\$ 19,81 |

13.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|----------------|------------------|
| 12026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,00750000 | R\$ 55,70 | R\$ 0,42 |
| 12188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 1,00000000 | R\$ 5,90 | R\$ 5,90 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (PREÇO 5688) | 1,00000000 | R\$ 4,48 | R\$ 4,48 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 10,80 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------|
| 12343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,26000000 | R\$ 23,10 | R\$ 5,81 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,26000000 | R\$ 23,40 | R\$ 6,08 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 11,89 |
| VALOR: | | | | R\$ 22,69 |

13.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|----------------|------------------|
| 12026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,00250000 | R\$ 55,70 | R\$ 0,14 |
| 12188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 1,00000000 | R\$ 5,90 | R\$ 5,90 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (PREÇO 5688) | 1,00000000 | R\$ 13,52 | R\$ 13,52 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 19,56 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------|
| 12343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,45750000 | R\$ 23,10 | R\$ 10,56 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,45750000 | R\$ 23,40 | R\$ 10,70 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 21,26 |
| VALOR: | | | | R\$ 40,82 |

13.13. C4366 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|----------------|-----------------|
| 12026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,02000000 | R\$ 55,70 | R\$ 1,11 |
| 12180 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | 1,00000000 | R\$ 2,18 | R\$ 2,18 |
| 12188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | 1,00000000 | R\$ 5,90 | R\$ 5,90 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 9,19 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------------|
| 12343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,26300000 | R\$ 23,10 | R\$ 6,04 |
| 12320 | ENCANADOR | 0,26300000 | R\$ 23,40 | R\$ 6,20 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 12,24 |
| VALOR: | | | | R\$ 21,43 |

*Imagem não disponível na Internet
CPF: 120.141.193-20
Site: www.lexon.com.br*

*Roberto Alexandre Ribeiro
ENGENHEIRO CIVIL Nº 202.415-963-00
CREA RJ-26638/O-0/CE
RNP-061005886100CE*



13.14. C1669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | | | | | |
|--------------------|--|---------|----------------|-------------|-----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | R\$ 0,03000000 | R\$ 55,76 | R\$ 1,67 |
| 10235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEMPRA | UN 1,00000000 | R\$ 3,54 | R\$ 3,54 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L 0,04700000 | R\$ 53,70 | R\$ 2,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,73 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 02043 | AUXILIANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H 0,26370012 | R\$ 19,20 | R\$ 5,04 |
| 12329 | ENCANADOR | SEMPRA | H 0,26396270 | R\$ 23,48 | R\$ 6,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,97 |

13.15. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------|-----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | R\$ 0,01500000 | R\$ 55,76 | R\$ 0,84 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEMPRA | UN 1,00000000 | R\$ 2,08 | R\$ 2,08 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L 0,01500000 | R\$ 53,70 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,73 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 02043 | AUXILIANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H 0,24611288 | R\$ 19,20 | R\$ 4,70 |
| 12329 | ENCANADOR | SEMPRA | H 0,24611503 | R\$ 23,48 | R\$ 5,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,21 |

13.16. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------|-----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | R\$ 0,01500000 | R\$ 55,76 | R\$ 0,84 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEMPRA | UN 1,00000000 | R\$ 2,85 | R\$ 2,85 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L 0,02700000 | R\$ 53,70 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,14 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 02043 | AUXILIANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H 0,24624311 | R\$ 19,20 | R\$ 4,70 |
| 12329 | ENCANADOR | SEMPRA | H 0,24626667 | R\$ 23,48 | R\$ 5,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,49 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,63 |

13.17. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------|-----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEMPRA | R\$ 0,05000000 | R\$ 55,76 | R\$ 2,79 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEMPRA | UN 1,00000000 | R\$ 7,76 | R\$ 7,76 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEMPRA | L 0,02000000 | R\$ 53,70 | R\$ 4,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,75 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | TOTAL |
| 02043 | AUXILIANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H 0,45000000 | R\$ 19,20 | R\$ 8,64 |
| 12329 | ENCANADOR | SEMPRA | H 1,45000000 | R\$ 23,48 | R\$ 33,57 |

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUÇÃO
CNPJ 08.988.147/0001-20
Bom Jéssu Administration

Roberto Alexandre A. Ribeiro
Eng. Civil - CR 525.513.593-06
CREA Nº 310593/D-CE
RNP-0416055889CE



LEXON
07.191.777/0001-20



| | |
|-------------------------|-----------|
| VALOR MÍNIMO DE CÍBULO: | R\$ 10,07 |
| VALOR: | R\$ 31,71 |

13.18. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (LW)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 00024 | ACESÓRIO PARA TUBO DE PVC REGIDO | 0,00000000 | REC | SEM-FRANCA | R\$ 51,76 | R\$ 2,23 |
| 07002 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | 1,00000000 | LW | SEM-FRANCA | R\$ 9,20 | R\$ 9,20 |
| 01000 | SOLUÇÃO LUBRIFICADA PARA PVC REGIDO | 0,00000000 | L | SEM-FRANCA | R\$ 53,70 | R\$ 3,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,69 |

| Módulo de Cíbulos | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 00043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,30791690 | H | SEM-FRANCA | R\$ 19,50 | R\$ 5,99 |
| 02320 | ENCANADOR | 0,30040006 | H | SEM-FRANCA | R\$ 23,48 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Módulo de Cíbulos: | | | | | | R\$ 13,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,73 |

13.19. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x3")-C/ANÉIS (LW)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 00073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100x50mm (4") | 7,00000000 | LW | SEM-FRANCA | R\$ 2,63 | R\$ 18,41 |
| 00070 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100x50mm (3") | 1,00000000 | LW | SEM-FRANCA | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 01539 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100x50mm (4x3") | 1,00000000 | LW | SEM-FRANCA | R\$ 17,48 | R\$ 17,48 |
| 01001 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | 0,00000000 | REC | SEM-FRANCA | R\$ 37,85 | R\$ 2,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,63 |

| Módulo de Cíbulos | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 00043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,40455000 | H | SEM-FRANCA | R\$ 19,16 | R\$ 7,73 |
| 02320 | ENCANADOR | 0,40158342 | H | SEM-FRANCA | R\$ 23,48 | R\$ 9,51 |
| TOTAL Módulo de Cíbulos: | | | | | | R\$ 17,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,87 |

13.20. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (LW)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 01380 | PIRA DE VEDAÇÃO | 1,00000000 | H | SEM-FRANCA | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 01407 | LUVA PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" | 1,00000000 | LW | SEM-FRANCA | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,82 |

| Módulo de Cíbulos | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 00043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,14916475 | H | SEM-FRANCA | R\$ 19,16 | R\$ 2,85 |
| 02320 | ENCANADOR | 0,14968811 | H | SEM-FRANCA | R\$ 23,48 | R\$ 3,51 |
| TOTAL Módulo de Cíbulos: | | | | | | R\$ 6,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,18 |

13.21. C1725 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (LW)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|------------|-------|------------|----------------|------------------|
| 01380 | PIRA DE VEDAÇÃO | 3,00000000 | H | SEM-FRANCA | R\$ 0,32 | R\$ 1,13 |
| 01445 | LUVA PVC ROSCÁVEL DE 4" | 1,00000000 | LW | SEM-FRANCA | R\$ 42,94 | R\$ 42,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,07 |

| Módulo de Cíbulos | | QUANTIDADE | UNID. | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|------------|-------|----------|----------------|-------|
| | | | | | | |

INSTITUTO MUNICIPAL DE EXECUÇÃO
 Rua: Wenceslau Rogoieira, N. 46 - Centro, Marabá - PA - CEP: 62.940-000 Fone: (81) 3212-9074 E-Mail: imex@imex.gov.br
 Roberto Anziani de A. Ribeiro
 Eng. Civil CR-4536 N.º 592-00
 CRETA N.º 142303 D-CE
 RNP/0644016-086906



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|-------------|
| 80043 | AJUDANTE DE ENCARADADOR | H | 0,23487500 | RS 18,79 |
| 02320 | ENCARADADOR | H | 0,23719632 | RS 23,48 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | RS 42,27 |
| VALOR: | | | | RS 54,24 |

13.22. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UM)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---|---------|----------------|-------------|
| 11350 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEMPRA | 0,48000000 | RS 1,84 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEMPRA | 0,12000000 | RS 17,80 |
| 12014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEMPRA | 1,00000000 | RS 7,01 |
| TOTAL Material: | | | | RS 18,65 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | RS 18,65 |
| VALOR: | | | | RS 24,53 |

13.23. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO Ø=100x50mm (4"x2") (UM)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----------------|-------------|
| 11800 | RESERVA PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEMPRA | 0,05750000 | RS 50,76 |
| 11801 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEMPRA | 0,09100000 | RS 51,70 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100x50MM | SEMPRA | 1,20000000 | RS 15,48 |
| TOTAL Material: | | | | RS 117,94 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | RS 117,94 |
| VALOR: | | | | RS 153,20 |

13.24. C2326 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 150MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UM)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|---------|----------------|-------------|
| 09407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 150MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEMPRA | 1,00000000 | RS 33,68 |
| TOTAL Material: | | | | RS 33,68 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | RS 33,68 |
| VALOR: | | | | RS 52,43 |

13.25. C2372 SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO) (UM)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|----------------|-------------|
| 11382 | FITA DE VEDAÇÃO | SEMPRA | 0,22000000 | RS 0,32 |
| 11805 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO ØM 2"x2" | SEMPRA | 1,00000000 | RS 12,13 |
| TOTAL Material: | | | | RS 12,45 |
| TOTAL Mês de Obra: | | | | RS 12,45 |
| VALOR: | | | | RS 24,90 |

NOTAS EM RESPOSTA DO PRELIMINAR
07/191.777/0001-20

Roberto Alexandre A. Ribeiro
Eng. Civil, CPF: 088.915.293-03
CREA Nº 246.903/D-CE
RNP-041.675.689-92



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------------------|--------|------------|------------------|-----------|
| 03193 | AJUDANTE DE ENCARADER | SEMPRA | M | 0,43958982 | R\$ 12,80 |
| 0320 | ENCARADER | SEMPRA | H | 0,21963602 | R\$ 23,80 |
| | | | | TOTAL 03 de OBR: | R\$ 48,58 |
| | | | | VALOR: | R\$ 25,77 |

13.26. CUBRA CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x10cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (L/M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|------------|----------------|------------|
| C0373 | ALVENARIA DE TIPO FURADO FURADO (80x80x10)cm C/ARGAMASSA AREIA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (L.2.8) | SEMPRA | M2 | 2,05451144 | R\$ 49,87 |
| C0776 | CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP. = S/ENEB P/ PAREDE | SEMPRA | M2 | 2,19227142 | R\$ 7,15 |
| C1608 | LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEMPRA | M2 | 0,04540379 | R\$ 609,07 |
| C0357 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEMPRA | M2 | 2,19087262 | R\$ 48,45 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 876,56 |
| | | | | VALOR: | R\$ 274,57 |

13.27. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 8,00CM (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|--------|------------|----------------|------------|
| C0854 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEMPRA | M2 | 0,07625260 | R\$ 48,79 |
| C0718 | ARMADURA CA-60 M212A D= 6,4 A 9,5mm | SEMPRA | KG | 1,81463836 | R\$ 11,43 |
| C0840 | CONCRETO P/FORM., FOR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIMBERO | SEMPRA | M3 | 0,07823288 | R\$ 449,87 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm 1/17L. 50 | SEMPRA | M2 | 0,16482819 | R\$ 115,75 |
| C1004 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCAVAÇÃO | SEMPRA | M3 | 0,07625260 | R\$ 159,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 834,97 |
| | | | | VALOR: | R\$ 112,77 |

13.28. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------|--------|------------|------------------|------------|
| 03108 | AREIA CRUVA | SEMPRA | M3 | 0,01080000 | R\$ 105,20 |
| 01 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,84 |
| 00805 | CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,60 |
| 01223 | GRANUL DE FERRO | SEMPRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 85,84 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 192,47 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02801 | PEDEREIRO | SEMPRA | H | 1,72025760 | R\$ 24,36 |
| 02543 | SEBENTE | SEMPRA | H | 1,32054371 | R\$ 18,46 |
| | | | | TOTAL 02 de OBR: | R\$ 42,82 |
| | | | | VALOR: | R\$ 160,64 |

13.29. C0801 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (L/M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|--------|------------|----------------|-----------|
| 01189 | AÇO CA-60 | SEMPRA | M2 | 1,75000000 | R\$ 6,68 |
| 01013 | ARAME RECOBRDO H. 18 BSWG | SEMPRA | KG | 0,02200000 | R\$ 14,55 |
| 01608 | AREIA AREIA | SEMPRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 73,55 |
| 00401 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 5,46000000 | R\$ 0,84 |
| 00529 | CHAPA COMPENSADA REFORÇADA L.200A (1,10 X 2,20M) | SEMPRA | M2 | 0,07800000 | R\$ 31,64 |

*Roberto Alexandre A. Ribeiro
RNG CIVIL CP 24870-5 893-90
CNEA N° 3363578-0-CE
RNG-0616756869CE*



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------|------------------------------------|---------|----------------|--------------|
| 10000 | CIMENTO PORTLAND | KG | 28,50000000 | R\$ 285,00 |
| 10000 | FERROCALHA | M | 0,04200000 | R\$ 420,00 |
| 10000 | TUBO PVC RIGIDO COMUM | M | 108,50000000 | R\$ 1.085,00 |
| 10000 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | M | 0,40000000 | R\$ 400,00 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 2.190,00 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------|
| 10000 | ARREDETE DE CARPINTERIA | M | 0,534021965 | R\$ 534,02 |
| 10000 | CARPINTERIA | M | 0,534021965 | R\$ 534,02 |
| 10000 | FERROCALHA | M | 2,82454144 | R\$ 2.824,54 |
| 10000 | SERRALETE | M | 5,163102967 | R\$ 516,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4.408,88 |
| VALOR: | | | | R\$ 6.598,88 |

13.30. C2621 TUBO PVC SOLD. MARRON PVC. CONDIÇÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------|------------------------------------|---------|----------------|--------------|
| 10000 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,020170000 | R\$ 201,70 |
| 10000 | SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO | L | 0,043175000 | R\$ 431,75 |
| 10000 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | M | 1,400000000 | R\$ 1.400,00 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 1.633,45 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|----------------|--------------|
| 10000 | ARREDETE DE ENCANADOR | M | 0,527526000 | R\$ 527,53 |
| 10000 | ENCANADOR | M | 0,528049933 | R\$ 528,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1.055,58 |
| VALOR: | | | | R\$ 2.689,03 |

13.31. C2630 TUBO PVC SOLD. MARRON PVC. CONDIÇÕES D= 110mm (4") (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------|-----------------------------------|---------|----------------|--------------|
| 10000 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,020532000 | R\$ 205,32 |
| 10000 | SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO | L | 0,043230000 | R\$ 432,30 |
| 10000 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4") | M | 1,340000000 | R\$ 1.340,00 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 1.977,62 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|----------------|--------------|
| 10000 | ARREDETE DE ENCANADOR | M | 0,567874000 | R\$ 567,87 |
| 10000 | ENCANADOR | M | 0,567973733 | R\$ 567,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 1.135,84 |
| VALOR: | | | | R\$ 3.113,46 |

Luiz Manoel dos Santos
CPF: 078.431.733-20
Social-administrativa

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL, CR. 858.813-893-00
CREA Nº 378.363/D-CE
RNP: 06160568694E

14.1. C2653 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|---------|----------------|--------------|
| 10000 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA SACIA | UN | 1,000000000 | R\$ 10,00 |
| 10000 | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PARADO ALTO) | UN | 1,000000000 | R\$ 10,00 |
| 10000 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACERADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | UN | 275,37 | R\$ 2.753,70 |
| 10000 | ENGRATE CROMADO | UN | 617,37 | R\$ 6.173,70 |
| 10000 | FITA DE VEDAÇÃO | UN | 30,80 | R\$ 308,00 |
| 10000 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 0,37 | R\$ 3,70 |
| 10000 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 7,76 | R\$ 77,60 |

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
2289
F.L.S.

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12578 | MASSA PARA VIDRO | 0,10000000 | KG | | R\$ 8,52 | R\$ 0,85 |
| 12579 | PARAFUSO CROMADO F/PERFORAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | 2,60000000 | UN | | R\$ 8,27 | R\$ 21,54 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 22,39 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12043 | AUXILIANTE DE ENCARAVIMOS | 2,60000000 | M | | R\$ 20,10 | R\$ 52,42 |
| 12320 | ENCARAVIMOS | 2,64000000 | M | | R\$ 23,46 | R\$ 61,80 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 114,22 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 136,61 |

14.2. C6636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 11891 | ENGATE CROMADO | 7,00000000 | UN | | R\$ 19,88 | R\$ 139,16 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 1,10000000 | M | | R\$ 0,31 | R\$ 0,34 |
| 11837 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | 1,00000000 | UN | | R\$ 157,18 | R\$ 157,18 |
| 12579 | PARAFUSO CROMADO F/PERFORAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | 2,60000000 | UN | | R\$ 8,27 | R\$ 21,54 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | 1,00000000 | UN | | R\$ 144,83 | R\$ 144,83 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA F/ PIA 1 1/2"X 3/4" | 1,00000000 | UN | | R\$ 33,44 | R\$ 33,44 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 456,35 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12043 | AUXILIANTE DE ENCARAVIMOS | 2,60000000 | M | | R\$ 20,10 | R\$ 52,42 |
| 12320 | ENCARAVIMOS | 2,90000000 | M | | R\$ 23,46 | R\$ 68,04 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 120,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 576,81 |

14.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO IROX P/WC'S (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10106 | AREIA GROSSA | 0,00000000 | M3 | | R\$ 105,23 | R\$ 0,00 |
| 10883 | CIMENTO PORTLAND | 0,12000000 | M3 | | R\$ 0,62 | R\$ 0,08 |
| 66 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO IROX EM WC'S | 1,00000000 | M | | R\$ 139,98 | R\$ 139,98 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 140,06 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11530 | PROFESSOR | 0,00000000 | M | | R\$ 24,10 | R\$ 0,00 |
| 12391 | PEDREIRO | 0,21987802 | M | | R\$ 24,16 | R\$ 5,31 |
| 12543 | SERVENTE | 0,30706129 | M | | R\$ 18,46 | R\$ 5,66 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 10,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 151,03 |

10700 LINS MONTANES DA RUA
CPT 003 111703-21
Sociedade Administrativa

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG CIVIL CPF 556.515.893-00
CREA Nº 326353/D-CE
RNP:0816055869CE

14.4. C6348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAINA ACOPLADA (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11871 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAINA ACOPLADA | 1,00000000 | UN | | R\$ 208,77 | R\$ 208,77 |
| 10906 | CAINA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | 1,00000000 | UN | | R\$ 229,35 | R\$ 229,35 |
| 11891 | ENGATE CROMADO | 1,00000000 | UN | | R\$ 19,88 | R\$ 19,88 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,50000000 | M | | R\$ 0,32 | R\$ 0,16 |
| 12579 | PARAFUSO CROMADO F/PERFORAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | 2,60000000 | UN | | R\$ 8,27 | R\$ 21,54 |

[Handwritten signature]



| Materiais | | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------|---------------------------|------------|----------------|----------------|-------------|
| 10325 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | 2,00000000 | UN | R\$ 23,50 | R\$ 47,00 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 47,00 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | |
| 12343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | R\$ 23,50 | R\$ 23,50 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | R\$ 23,48 | R\$ 23,48 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 46,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,98 |

14.5. CARGO BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Materiais | | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------|---------------------------------------|------------|----------------|----------------|-------------|
| 10308 | AREIA GROSSA | 0,00000000 | M3 | R\$ 105,23 | R\$ 0,00 |
| 10904 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm | 1,00000000 | M2 | R\$ 378,14 | R\$ 378,14 |
| 10807 | CIMENTO PORTLAND | 1,00000000 | RS | R\$ 0,62 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 378,76 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | |
| 12351 | PRELETO | H | R\$ 24,00 | R\$ 24,00 | |
| 12343 | SERVENTE | H | R\$ 18,00 | R\$ 18,00 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 42,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 420,76 |

14.6. CARGO CURA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

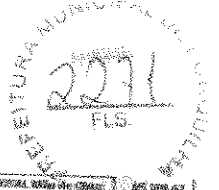
| Materiais | | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------|---|------------|----------------|----------------|-------------|
| 10316 | CURA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | 1,00000000 | UN | R\$ 82,77 | R\$ 82,77 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | 1,00000000 | UN | R\$ 19,08 | R\$ 19,08 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,00000000 | M | R\$ 0,32 | R\$ 0,27 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COMPO DN 1"x1 1/2" | 1,00000000 | UN | R\$ 144,03 | R\$ 144,03 |
| 12112 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLANATORIO 1/2" | 1,00000000 | UN | R\$ 85,82 | R\$ 85,82 |
| 10272 | VÁLVULA DE METAL 1" | 1,00000000 | UN | R\$ 16,83 | R\$ 16,83 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 394,80 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | |
| 12363 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | R\$ 23,48 | R\$ 23,48 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 42,58 |
| VALOR: | | | | | R\$ 437,38 |

*Luiz Rodrigues da Aranha
RPE-091141763-20
Administrador*

*Roberta Alexandre A. Ribeiro
ENGENHEIRA DE PROJETOS
CREA Nº 3.463.983/D-CE
RNP:01.160.028.69.6E*

14.7. CL792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Materiais | | QUANTIDADE | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---|------------|----------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,00000000 | M | R\$ 0,32 | R\$ 0,18 |
| 11315 | JOGO METAL PARA MICTÓRIO | 1,00000000 | UN | R\$ 39,27 | R\$ 39,27 |
| 11524 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | 1,00000000 | UN | R\$ 305,23 | R\$ 305,23 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ANBUCLA E BUCHA DE NYLON | 2,00000000 | UN | R\$ 8,27 | R\$ 16,54 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 411,22 |
| Mão de Obra | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | |
| 12343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | R\$ 19,30 | R\$ 19,30 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | R\$ 23,48 | R\$ 23,48 | |



| | |
|----------------------|------------|
| TOTAL Valor de OBRAS | R\$ 398,47 |
| VALOR: | R\$ 558,88 |

14.8. CL151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------------|------|----------|----------------|-----------|
| 0737 | CONJUNTO-TRILHA CROMADO 1/2" | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 45,24 | R\$ 45,24 |
| 0180 | FITA DE VEDAÇÃO | 0,28000000 | M | SEMPRA | R\$ 0,32 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,33 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 0,43333333 | H | SEMPRA | R\$ 19,10 | R\$ 8,40 |
| 12326 | ENCANADOR | 0,44010807 | H | SEMPRA | R\$ 23,48 | R\$ 10,33 |
| TOTAL Mão-de-Obra: | | | | | | R\$ 18,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,06 |

14.9. C3037 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|------|----------|----------------|------------|
| 03160 | AÇO CA-60 | 0,85000000 | KG | SEMPRA | R\$ 6,00 | R\$ 5,10 |
| 03108 | AREIA GROSSA | 0,03333333 | M3 | SEMPRA | R\$ 105,23 | R\$ 3,50 |
| 02825 | CIMENTO PORTLAND | 0,03333333 | M3 | SEMPRA | R\$ 6,62 | R\$ 0,22 |
| 02344 | FITA VEDA ÁRICA 2000 e 3/4" | 1,25000000 | M | SEMPRA | R\$ 0,62 | R\$ 0,78 |
| 13685 | PELADISCO | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 8,01 | R\$ 8,01 |
| 02687 | PIA EM BLOC C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C/2/3/304 | 0,02000000 | UN | SEMPRA | R\$ 108,44 | R\$ 2,17 |
| 01853 | SEÃO CROMADO 2" | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 193,53 | R\$ 193,53 |
| 02503 | TOURNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CRMO LONGO (PADRÃO POPULAR) | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 184,25 | R\$ 184,25 |
| 12264 | VALVULA AMERICANA P/PIA 3/2" | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 41,79 | R\$ 41,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 492,02 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 2,00000000 | H | SEMPRA | R\$ 19,10 | R\$ 38,20 |
| 03100 | ENCANADOR | 2,00000000 | H | SEMPRA | R\$ 23,48 | R\$ 46,96 |
| 03101 | PEDEBEIRO | 2,00000000 | H | SEMPRA | R\$ 24,10 | R\$ 48,20 |
| 03543 | SERVENTE | 2,00000000 | H | SEMPRA | R\$ 18,40 | R\$ 36,80 |
| TOTAL Mão-de-Obra: | | | | | | R\$ 170,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 662,18 |

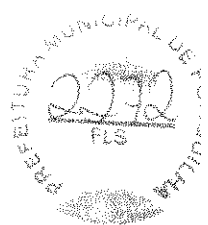
Instituto de Engenharia de São Paulo
RPF - 0908 191 700 30
S. Bernardo do Campo

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CRP 858 513 892-00
CREA SP 270 3593 D-CR
RMP-05140558697E

14.10. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|------|----------|----------------|------------|
| 08805 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP | 1,00000000 | UN | SEMPRA | R\$ 468,27 | R\$ 468,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 468,27 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03542 | SERVENTE | 0,61610807 | H | SEMPRA | R\$ 18,40 | R\$ 11,37 |
| TOTAL Mão-de-Obra: | | | | | | R\$ 11,37 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 480,64 |

15.1. C0803 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. LINTRON/SIMILAR (UN)



| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 0222 | BLOC. LUMINOSO AUTOMÁTICO, BRANCO DE SETA, MUDO, LUMINOSO | 1 | SEMPRA | 1,00000000 | R\$ 269,33 | R\$ 269,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 269,33 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 02042 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | 1 | SEMPRA | 0,30798425 | R\$ 19,30 | R\$ 5,85 |
| 02337 | ELETRICISTA | 1 | SEMPRA | 0,30862499 | R\$ 24,15 | R\$ 7,44 |
| 02088 | ELETROTECNICO MONTADOR | 1 | SEMPRA | 0,30823467 | R\$ 29,06 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 291,58 |

15.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 02145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | 1 | SEMPRA | 1,00000000 | R\$ 739,20 | R\$ 739,20 |
| 02346 | PARAFUSO - BOMBA COM BUCHA PLÁSTICA | 2 | SEMPRA | 2,00000000 | R\$ 0,79 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 740,78 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 02093 | AUXILIAR DE ENCAIXADOR | 1 | SEMPRA | 0,35487703 | R\$ 19,30 | R\$ 6,79 |
| 02370 | ENCAIXADOR | 1 | SEMPRA | 0,35312225 | R\$ 23,40 | R\$ 8,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 755,87 |

15.3. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM./MONTAGEM) (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 07509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | 1 | SEMPRA | 1,00000000 | R\$ 22,58 | R\$ 22,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,58 |

15.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 04 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | 1 | SEMPRA | 0,01000000 | R\$ 10,75 | R\$ 10,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,75 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 02045 | AUXILIAR DE PINTOR | 1 | SEMPRA | 0,70403235 | R\$ 19,30 | R\$ 13,58 |
| 02395 | PINTOR | 1 | SEMPRA | 1,32002319 | R\$ 16,34 | R\$ 21,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,02 |

JOÃO LUIS NEUMAN DO BRUNO
 CPF: 028.387.714-20
 S.º de Arquitetura nº 48.821/2011

Roberto Alexandre A. Alhnera
 ENG. CIVIL - CR 059.845.891/20
 CREA nº 32636/21Q-CE
 RNP-06160588694CE

15.5. C4648 CORRIÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 08648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | 1 | SEMPRA | 0,00000000 | R\$ 31,68 | R\$ 31,68 |
| 08647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | 1 | SEMPRA | 0,00000000 | R\$ 27,11 | R\$ 27,11 |
| 08646 | FURO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | 1 | SEMPRA | 1,00000000 | R\$ 140,99 | R\$ 140,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 199,78 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 02530 | MONTADOR | 1 | SEMPRA | 0,52705043 | R\$ 24,36 | R\$ 12,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,70 |

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Viscondessa Nagaiwa, N. 46 - Centro, Alameda nova - cr. Cep: 62.940-000 Fone: (081) 99112-9574 E-Mail: lexon@lexon.com

(Handwritten signature)



| | | | | | | |
|-------|----------|--------|---|------------|--------------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEMPRA | H | 0,40281270 | R\$ 28,46 | R\$ 11,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,97 |

16.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Di= 20mm (1/2") (M)

| Material | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|------|---------|------------|--------------------|-----------|
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M | SEMPRA | 2,30000000 | R\$ 3,23 | R\$ 3,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,23 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,26406534 | R\$ 19,10 | R\$ 5,04 |
| 1 | ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,26406534 | R\$ 24,15 | R\$ 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,65 |

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

| Material | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|------|---------|------------|--------------------|-----------|
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | SEMPRA | 1,10000000 | R\$ 4,32 | R\$ 4,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,32 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,26411637 | R\$ 19,10 | R\$ 5,04 |
| 1 | ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,26411637 | R\$ 24,15 | R\$ 6,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 15,74 |

16.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

| Material | | | | | | |
|-------------|--|------|---------|------------|--------------------|-----------|
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1" | M | SEMPRA | 1,00000000 | R\$ 17,16 | R\$ 17,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,16 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,25194426 | R\$ 19,10 | R\$ 4,72 |
| 1 | ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,25194426 | R\$ 24,15 | R\$ 6,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,82 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 27,98 |

NOTA: LIDAS MEMBRAS DE ARAUCÁRIA
CNPJ: 08.011.743-211
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribbaro
ENG. CIVIL Nº 858.815.883-00
CREA Nº 15.26363/D-CE
RNP: 0016056809CE

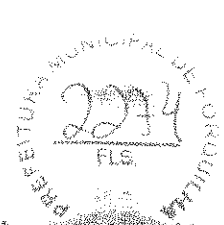
16.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material | | | | | | |
|-------------|--|------|---------|------------|--------------------|-----------|
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | SEMPRA | 1,00000000 | R\$ 11,82 | R\$ 11,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,82 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANT | DESCRIÇÃO | UNID | EMPRESA | VALOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,26383064 | R\$ 19,10 | R\$ 5,04 |
| 1 | ELETRICISTA | H | SEMPRA | 0,26383064 | R\$ 24,15 | R\$ 6,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,41 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,23 |

16.5. C1762 CABEA DE LINHAÇÃO PVC 4" X 2" (LH)

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signature]



| Material | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-----|------------|----------|------------|----------------|-------|
| 00432 | CABEA DE EMBOIADOR PVC - 4X3 RETANGULAR | SEMPRA | LIN | 1,00000000 | RS 2,00 | RS 2,00 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | RS 2,00 | |
| Mão de Obra | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00442 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,13279849 | RS 19,10 | RS 2,52 | | |
| 02312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,13190797 | RS 24,15 | RS 3,19 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | RS 5,71 | |
| VALOR: | | | | | | | RS 7,71 | |

16.6. 04761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (LIN)

| Material | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|-----|------------|----------|------------|----------------|-------|
| 00433 | CABEA DE EMBOIADOR PVC - 4X4 QUADRADA | SEMPRA | LIN | 1,00000000 | RS 4,13 | RS 4,13 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | RS 4,13 | |
| Mão de Obra | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 042 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,13206215 | RS 19,10 | RS 2,52 | | |
| 02312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,13206215 | RS 24,15 | RS 3,19 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | RS 5,71 | |
| VALOR: | | | | | | | RS 9,84 | |

16.7. 00631 CABA 236 ALVESARIA (40500x60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (LIN)

| Material | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-----|--------------|----------|------------|----------------|-------|
| 00169 | AÇO CA-60 | SEMPRA | KG | 1,31700000 | RS 6,58 | RS 8,60 | | |
| 00403 | ARAME RECOZIDO N.18 BONS | SEMPRA | KG | 0,01200000 | RS 14,55 | RS 0,17 | | |
| 00409 | AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,00000000 | RS 23,55 | RS 5,68 | | |
| 00380 | BRITA | SEMPRA | M3 | 0,02700000 | RS 88,44 | RS 4,74 | | |
| 00441 | CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 6,00000000 | RS 0,84 | RS 5,04 | | |
| 00529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M) | SEMPRA | M2 | 0,30000000 | RS 31,64 | RS 9,49 | | |
| 00605 | CHUFELOS PORTALAMB | SEMPRA | KG | 14,00000000 | RS 0,62 | RS 8,68 | | |
| 00916 | TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm | SEMPRA | M | 0,03000000 | RS 11,24 | RS 0,34 | | |
| 02 | TUDO MAÇO CERMAM | SEMPRA | LIN | 107,00000000 | RS 0,41 | RS 41,41 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | | RS 88,85 | |
| Mão de Obra | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00440 | AUXILIANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEMPRA | H | 0,10149854 | RS 19,10 | RS 1,94 | | |
| 00441 | AUXILIANTE DE CARPINTERO | SEMPRA | H | 0,53396004 | RS 19,10 | RS 10,20 | | |
| 00121 | ARMADOR/FERREIRO | SEMPRA | H | 0,30149854 | RS 24,15 | RS 7,28 | | |
| 00406 | CARPINTERO | SEMPRA | H | 0,53396004 | RS 24,15 | RS 12,90 | | |
| 02301 | PIEDREIRO | SEMPRA | H | 3,50213827 | RS 24,15 | RS 84,65 | | |
| 02543 | SERVEnte | SEMPRA | H | 4,10813407 | RS 18,46 | RS 77,58 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | RS 165,67 | |
| VALOR: | | | | | | | RS 254,52 | |

TODAS OS MATERIAIS DO NOME
 D.P.R. PARA FOLHA 20
 SÓ PARA NOME DO NOME

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENGENHEIRO CIVIL Nº 33.849-03
 CREA Nº 126.303 D-05
 RNP-06-00568046

16.8. 02000 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (LIN)

| Material | | | | | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|--------|-----|------------|---------|------------|----------------|-------|
| 00126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEMPRA | LIN | 3,00000000 | RS 1,01 | RS 3,03 | | |
| 00285 | SUETA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEMPRA | LIN | 3,00000000 | RS 1,19 | RS 3,57 | | |



2235
FLS.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|---|--------|------------|----------------|-------------|
| 10354 | CABO COBRE 25MM2 | SEMPRA | 94 | 2,00000000 | R\$ 188,00 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEMPRA | 86 | 1,00000000 | R\$ 86,00 |
| 10436 | CADA TIPO 1" 5X30X27CM | SEMPRA | 100 | 1,00000000 | R\$ 100,00 |
| 10552 | CHAVE GERAL 3200A-BASE DE MATERIAL | SEMPRA | 100 | 1,00000000 | R\$ 100,00 |
| 10641 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEMPRA | 100 | 1,00000000 | R\$ 100,00 |
| 10672 | ELETRICISTA DE PVC 1/2" | SEMPRA | 100 | 1,00000000 | R\$ 100,00 |
| 10243 | HASTE DE ATERRAMENTO COMPRESSIVEL 1/4" x 3M | SEMPRA | 80 | 1,00000000 | R\$ 80,00 |
| 11709 | POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 (BRANCO) RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 200KG | SEMPRA | 100 | 1,00000000 | R\$ 100,00 |

| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 10342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 0,80000000 | R\$ 8,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 4,80000000 | R\$ 48,00 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,00

VALOR: R\$ 1.517,00

16.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 1/BARRAMENTO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|---|--------|------------|----------------|-------------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEMPRA | 100 | 1,00000000 | R\$ 100,00 |

| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 10342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 1,00000000 | R\$ 10,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 1,00000000 | R\$ 10,00 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,00

VALOR: R\$ 120,00

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|-------------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEMPRA | 10 | 1,00000000 | R\$ 10,00 |

| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 10342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 0,00000000 | R\$ 0,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 0,00000000 | R\$ 0,00 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,00

VALOR: R\$ 10,00

16.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|----------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEMPRA | 10 | 1,00000000 | R\$ 10,00 |

| Mão de Obra | | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------------|----------------|-------------|
| 10342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 0,10570000 | R\$ 1,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEMPRA | 10 | 0,10570000 | R\$ 1,06 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,12

VALOR: R\$ 12,12

INTRODUÇÃO: Este projeto foi elaborado por Roberto Alexandre A. Ribeiro, Engenheiro Civil, CREA N.º 220833/O-05, RFB-051605880-05.



16.12. C1893 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UM)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|
| 8983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | 1 | UNID | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,76 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82042 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | 1 | H | 0,26150253 | R\$ 19,00 | R\$ 5,02 |
| 82317 | ELETRICISTA | 1 | H | 0,26411809 | R\$ 24,15 | R\$ 6,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,17 |

16.13. C1896 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UM)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|
| 8984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | 1 | UNID | 1,00000000 | R\$ 9,76 | R\$ 9,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,76 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82042 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | 1 | H | 0,26329253 | R\$ 19,10 | R\$ 5,03 |
| 82317 | ELETRICISTA | 1 | H | 0,26411809 | R\$ 24,15 | R\$ 6,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,17 |

16.14. C852 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UM)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|---------|------------|----------------|------------|
| 8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1 | UNID | 1,00000000 | R\$ 117,77 | R\$ 117,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 117,77 |

16.15. C8530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UM)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|---------|------------|----------------|------------|
| 85 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1 | UNID | 1,00000000 | R\$ 118,00 | R\$ 118,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,00 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82037 | AUXILIANTE | 1 | H | 0,52721289 | R\$ 19,10 | R\$ 10,08 |
| 82317 | ELETRICISTA | 1 | H | 0,52801346 | R\$ 24,15 | R\$ 12,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 140,83 |

IMPR 1013-Resolução do Brasil
EX-083-141 703-01
Social-administrativa

Roberto Alexandre A. N.
ENG. CIVIL - CR 358 849-0
CREA Nº 528353/D-3
RNP:0516056869-18

16.16. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UM)

| Material | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|------------|---------|------------|----------------|----------|
| 81753 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | 1 | UNID | 1,00000000 | R\$ 7,43 | R\$ 7,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,43 |
| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNIDADE | CONDIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 82042 | AUXILIANTE DE ELETRICISTA | 1 | H | 0,18481526 | R\$ 19,10 | R\$ 3,53 |
| 82317 | ELETRICISTA | 1 | H | 0,18481526 | R\$ 24,15 | R\$ 4,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,99 |

[Handwritten signature]



VALOR: R\$ 55,42

16.17. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (LUM)

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|---------------------------------------|------|---------|------------|----------|
| 12187 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 9,45 |

TOTAL Material: R\$ 9,45

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|-------------------------|------|---------|------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,25479250 | R\$ 25,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,25531606 | R\$ 24,15 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,54

VALOR: R\$ 58,99

16.18. CP2F LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED 18W, TAMANHO 20X20CM (LUM)

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|--|------|---------|------------|-----------|
| 33 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA LED DE 18W | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 35,88 |

TOTAL Material: R\$ 35,88

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|-------------------------|------|---------|------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 1,32091734 | R\$ 13,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 1,32091734 | R\$ 24,15 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,25

VALOR: R\$ 73,13

16.19. C1670 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA INCANDESCENTE 75W (LUM)

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|--|------|---------|------------|-----------|
| 11352 | LUMINÁRIA REFLETORA C/ LAMP. INCANDESCENTE 75W | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 51,61 |

TOTAL Material: R\$ 51,61

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|-------------------------|------|---------|------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,44021360 | R\$ 19,19 |
| 12 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,70395967 | R\$ 24,15 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,34

VALOR: R\$ 94,95

16.20. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 2,00M, PESO APROXIMADO 400KG (LUM)

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|--|------|---------|------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPOMOTOR (CMP) | H | SEINFRA | 1,00510793 | R\$ 152,31 |

TOTAL Equipamento Como Material: R\$ 152,31

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|---|------|---------|------------|------------|
| 2004 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 2,00M, PESO APROXIMADO 400KG | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 427,15 |

TOTAL Material: R\$ 427,15

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|-----------|------|---------|------------|-----------|
| 12545 | SERVENTE | H | SEINFRA | 2,13037548 | R\$ 39,49 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,49

| Quantidade | Descrição | UNID | EMPRESA | VALOR | TOTAL |
|------------|--|------|---------|------------|-----------|
| 02036 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | SEINFRA | 0,25508266 | R\$ 65,64 |

TOTAL Material: R\$ 65,64

VALOR: R\$ 621,55

Roberto Alexandre A. Ribeiro
CNPJ nº 08.815.893-00
CNP nº 32836370-12
RUA: 0816055089CE



| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|---------------|------------|
| C2704 | ESCRITAÇÃO MÍNIMA, SUDO DE 14, CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEMPRA | M3 | 0,31250000 | R\$ 48,32 | R\$ 48,32 |
| C1608 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO | SEMPRA | M3 | 0,25600000 | R\$ 159,08 | R\$ 40,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 174,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 853,25 |

16.21. OBRAS ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (LW)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------------|----------------|------------|
| 10130 | CABO COPPERWELD 3/4" X 2,40M | M | 3,00000000 | R\$ 20,58 | R\$ 62,58 |
| 10131 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERMO | LW | 1,00000000 | R\$ 57,37 | R\$ 57,37 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M | LW | 1,00000000 | R\$ 72,16 | R\$ 72,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 192,11 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 11042 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | 1,00000000 | R\$ 58,04 | R\$ 58,04 |
| 332 | ELETRICISTA | H | 1,32000000 | R\$ 24,25 | R\$ 31,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 282,07 |

17.1. OBRAS TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 12136 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,10000000 | R\$ 6,26 | R\$ 1,19 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | M2 | 0,31000000 | R\$ 3,93 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,41 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 12045 | AUXILIAR DE PINTOR | H | 0,17500000 | R\$ 19,30 | R\$ 3,38 |
| 12035 | PINTOR | H | 0,26700000 | R\$ 24,56 | R\$ 6,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,35 |

17.2. OBRAS PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 12154 | ACRIDO ALUMINADO | L | 0,10000000 | R\$ 6,11 | R\$ 1,89 |
| 12007 | TINTA LATEX ACRÍLICO | L | 0,25000000 | R\$ 19,54 | R\$ 4,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,78 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------|------------|----------------|-----------|
| 12185 | PINTOR | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| 12143 | SERVEANTE | H | 0,40000000 | R\$ 18,46 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,24 |

17.3. OBRAS PINTURA HIDRACOR (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 12153 | HIDRACOR | M2 | 0,25000000 | R\$ 1,29 | R\$ 0,45 |
| 12147 | LIDA PARA MINEIRA/MASSA | LW | 0,20000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 |

NOTAS MAIS IMPORTANTES DO PROJETO
COP. 2018.11.103-20
SANTA ANASTASIA

Roberto Augusto A. Ribeiro
ENG. CIVIL (CREA Nº 814.891/00)
CREA Nº 226.363/D-06
RNP-051085538106



| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------------|----------------|-----------|
| 12395 | PINTOR | 0,29061038 | R\$ 24,16 | R\$ 7,02 |
| 12543 | SERVENTE | 0,13209549 | R\$ 18,48 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 9,46 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,04 |

17.4. CL206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|------------|----------------|----------|
| 11347 | LINA PARA MADEIRA/MASSA | 0,50000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,31 |
| 11512 | MASSA CONDIDA A BASE DE ÓLEO | 0,45000000 | R\$ 6,36 | R\$ 2,87 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 3,18 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------------|----------------|-----------|
| 12045 | AJUDANTE DE PINTOR | 0,26380328 | R\$ 19,19 | R\$ 5,04 |
| 12395 | PINTOR | 0,20788716 | R\$ 24,16 | R\$ 5,04 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 10,08 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,68 |

17.5. CL280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|----------------|-----------|
| 11031 | AGULHADAS MINERAL | 0,40000000 | R\$ 17,86 | R\$ 7,14 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | 0,14000000 | R\$ 28,05 | R\$ 4,49 |
| 11359 | FLEXÃO BRANCO FOSCO REVELADOR P/ MADEIRAS | 0,13800000 | R\$ 14,24 | R\$ 1,95 |
| 11347 | LINA PARA MADEIRA/MASSA | 0,45000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 13,83 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------------|----------------|-----------|
| 12045 | AJUDANTE DE PINTOR | 0,26701241 | R\$ 19,19 | R\$ 5,09 |
| 12395 | PINTOR | 0,25175704 | R\$ 24,16 | R\$ 6,09 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 11,18 |
| VALOR: | | | | R\$ 21,68 |

17.6. CL279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|------------|----------------|----------|
| 11031 | AGULHADAS MINERAL | 0,03000000 | R\$ 17,86 | R\$ 0,54 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | 0,14000000 | R\$ 28,05 | R\$ 4,49 |
| 11346 | LINA PARA FERRO | 0,30000000 | R\$ 1,88 | R\$ 0,56 |
| 12395 | ZARCÃO | 0,12000000 | R\$ 25,35 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 8,63 |

| Mão de obra | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------------|----------------|-----------|
| 12045 | AJUDANTE DE PINTOR | 0,70416281 | R\$ 19,19 | R\$ 13,45 |
| 12395 | PINTOR | 0,70416281 | R\$ 24,16 | R\$ 17,01 |
| TOTAL Mão de obra: | | | | R\$ 30,46 |
| VALOR: | | | | R\$ 39,09 |

18.1. CL429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| Material | | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|----------------|-------|
| | | | | |

LEXON INKS MATERIAS DE EMPILHA
CNPJ 06.918.193/0001-20
SIC 10.000.000-00

Roberto Alexandre A. Rêgo
Inscrit. Prof. 282.842.893.00
CREA RJ 020.033/D-06
RNP-06.105.68.046



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-----------------|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 02286 | ÁGUA | | | |
| 02225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | 0,04500000 | R\$ 5,25 | R\$ 0,24 |
| 02077 | TERRA VEGETAL | 0,13000000 | R\$ 7,21 | R\$ 0,94 |
| | | 0,05600000 | R\$ 120,29 | R\$ 6,74 |
| TOTAL Materiais | | | | R\$ 8,14 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------------------|------------|------------|-------------|------------------|
| 02277 | JARDINEIRO | 0,17601663 | R\$ 20,86 | R\$ 3,67 |
| 02543 | SERVENTE | 0,01587242 | R\$ 18,46 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 3,96 |
| VALOR: | | | | R\$ 13,32 |

18.2. 02236 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|---------------------------------|--|------------|-------------|-------------|
| 00930 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | 0,13381285 | R\$ 155,79 | R\$ 20,85 |
| 00703 | CAMINHÃO C/TAQUETEIRA DE BAMBUIA 08' 130 (CHP) | 0,00083860 | R\$ 354,59 | R\$ 0,30 |
| 706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) | 0,00702480 | R\$ 163,03 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | R\$ 22,30 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 02030 | ADUBO ANORGANICO (10-10-20)MP | 0,22000000 | R\$ 3,81 | R\$ 0,84 |
| 02031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | 0,02200000 | R\$ 150,24 | R\$ 3,31 |
| 02294 | ÁGUA | 0,04500000 | R\$ 5,25 | R\$ 0,24 |
| 02545 | ÁRVORE ORNAMENTAL | 1,05000000 | R\$ 42,29 | R\$ 44,37 |
| 02444 | CALCÃO ORNAMENTAL | 0,23000000 | R\$ 0,11 | R\$ 0,02 |
| 11842 | SACOS PLÁSTICOS | 0,06000000 | R\$ 0,16 | R\$ 0,09 |
| 02077 | TERRA VEGETAL | 0,13500000 | R\$ 120,29 | R\$ 16,24 |
| TOTAL Materiais | | | | R\$ 26,81 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------------------|------------|------------|-------------|-------------------|
| 02037 | ALUMINTE | 0,01797319 | R\$ 15,10 | R\$ 0,27 |
| 02277 | JARDINEIRO | 0,77076719 | R\$ 20,86 | R\$ 16,08 |
| 02543 | SERVENTE | 1,70962889 | R\$ 18,46 | R\$ 31,46 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 47,82 |
| VALOR: | | | | R\$ 159,12 |

19.1. 02543 LIMPEZA GERAL (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------------------|-----------|------------|-------------|-----------------|
| 02543 | SERVENTE | 0,11582633 | R\$ 18,46 | R\$ 2,13 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 2,13 |
| VALOR: | | | | R\$ 2,13 |

Jorge Luis Medeiros De Araujo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
Eng. CIVIL - CPF: 598.815.893-00
CREA: Nº 32636/D-CE
RNP: 0616056869CE

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araujo
CPF-988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 32636/D-CE | RNP: 0616056869



1.4 CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|--|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 36.975,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 8.874,00 | R\$ 8.874,50 | R\$ 8.874,50 | R\$ 8.874,00 | R\$ 36.975,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 5.334,26 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 5.334,26 | | | | R\$ 5.334,26 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | R\$ 1.961,88 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.961,88 | | | | R\$ 1.961,88 |
| 4 | DEMOLIÇÕES | R\$ 3.121,01 | 51,00% | 48,00% | | | 100,00% |
| | | | R\$ 1.622,93 | R\$ 1.498,08 | | | R\$ 3.121,01 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 13.506,48 | 52,00% | 48,00% | | | 100,00% |
| | | | R\$ 7.023,37 | R\$ 6.483,11 | | | R\$ 13.506,48 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 94.468,42 | 30,00% | 65,00% | 93,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 28.340,53 | R\$ 37.787,37 | R\$ 28.340,52 | | R\$ 94.468,42 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 44.080,79 | | 25,00% | 25,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 10.579,39 | R\$ 11.461,01 | R\$ 22.040,39 | R\$ 44.080,79 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 37.339,44 | | | 50,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 18.669,72 | R\$ 28.669,72 | R\$ 37.339,44 |
| 9 | COBERTURA | R\$ 65.136,09 | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 65.136,09 | | | R\$ 65.136,09 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 2.022,74 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 1.011,37 | R\$ 1.011,37 | R\$ 2.022,74 |
| 11 | REVESTIMENTOS | R\$ 68.359,07 | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 13.671,81 | R\$ 20.507,72 | R\$ 34.179,54 | R\$ 68.359,07 |
| 12 | PISOS | R\$ 47.189,73 | | 25,00% | 25,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 11.792,43 | R\$ 11.792,43 | R\$ 23.584,87 | R\$ 47.189,73 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 13.464,03 | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 3.366,01 | R\$ 6.732,02 | R\$ 3.366,00 | R\$ 13.464,03 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 8.560,41 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | R\$ 4.280,21 | R\$ 4.280,20 | | R\$ 8.560,41 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | R\$ 14.712,58 | | 30,00% | 25,00% | 45,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 4.708,03 | R\$ 4.115,52 | R\$ 5.895,03 | R\$ 14.712,58 |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 20.031,21 | | | 50,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 10.416,23 | R\$ 9.614,98 | R\$ 20.031,21 |
| 17 | PINTURAS | R\$ 15.115,13 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 15.115,13 | R\$ 15.115,13 |
| 18 | PAISAGISMO | R\$ 4.626,40 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 4.626,40 | R\$ 4.626,40 |
| 19 | LIMPEZA FINAL | R\$ 3.547,93 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 3.547,93 | R\$ 3.547,93 |
| | | R\$ 499.532,60 | R\$ 53.156,97 | R\$ 168.926,03 | R\$ 126.944,24 | R\$ 150.511,36 | |
| | | | R\$ 53.156,97 | R\$ 222.073,00 | R\$ 349.017,24 | R\$ 499.532,60 | R\$ 499.532,60 |

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
 CPF: 988.143.703 - 20
 Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.143.703-20
 Sócio-administrador

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
 CREA. Nº. 326363/D-CE | RNP: 0616056869
 Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG. CIVIL, CPF: 858.515.893-00
 CREA Nº. 326363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | INCRISTA % | ANEXALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECORCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 18,80 | 18,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | |
| B2 | Feriados | 17,85 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 0,87 | 0,66 |
| B5 | Licença Paternidade | 11,03 | 8,33 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,07 | 0,05 |
| B7 | Dias de Choveras | 0,74 | 0,56 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,59 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,11 | 0,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 12,35 | 9,33 |
| | | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 5,52 | 4,17 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,13 | 0,10 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 1,72 | 1,30 |
| C5 | Indenização Adicional | 2,87 | 2,17 |
| | | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,12 | 3,20 |
| | | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

| | | | |
|----------|-------------------------------------|------|------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECORCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |

*Imprima Luis Mendonça Im Arydio
CPF: 020241703-20
Sócio Administrador*

*Roberto Alexandre Ribeiro
Funcionário Nº 55.915.892.00
CREA Nº 31626310-CE
RNP-0546055889CE*





| | | TOTAL | 16,89 | 16,89 |
|----------|------------------------------|-------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | | |
| B1 | Reposse Semanal Remunerado | | | |
| B2 | Feriados | | 17,85 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | | 0,87 | 0,56 |
| B5 | Licença Paternidade | | 11,05 | 3,33 |
| B6 | Faltas Justificadas | | 0,07 | 0,05 |
| B7 | Dias de Chuvas | | 0,24 | 0,56 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | | 1,59 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | | 0,11 | 0,08 |
| B10 | Salário Maternidade | | 12,35 | 9,33 |
| | | | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | | 68,36 | 19,04 |

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | | |
| 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 |
| | TOTAL | | 10,70 | 8,09 |

| | | | | |
|----------|--|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | | |
| 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 |
| | TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

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

Morada Nova/CE, 29 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº. 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL / CPF: 858.815.893-00
CREA Nº. 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE



LEXON
07.191.777/0001-20



1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | |
| L | Lucro | 0,80 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|----|---------------------------|-------------|
| | Despesas indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| | Impostos | |
| | PIS | 0,85 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,35 |

BDI = 24,52%

Morada Nova/CE, 29 de novembro de 2023.

Atenciosamente,

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF-988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio-Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

REF. : TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001 pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 474.261,93 (quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e sessenta e um reais e noventa e três centavos), conforme tabela de resumo anexo, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

| RESUMO DA OBRA | | |
|---|---|-------------------------------------|
| ITEM | OBRA | VALOR TOTAL |
| 01 | CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO | R\$ 474.261,93 |
| | | PREÇO GLOBAL: R\$ 474.261,93 |
| quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e sessenta e um reais e noventa e três centavos | | |

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 a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | **Cidade:** Morada Nova/CE

Telefone: (88) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

Banco: Banco do Brasil | **Agência nº** 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141232354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141232354
Dados: 2023.11.29 16:09:23 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Dados: 2023.11.29 16:12:37 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
Dados: 2023.11.28 16:09:33 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira - ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Dados: 2023.11.28 16:12:16 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 1.260,51 |
| 1.1 | CP.ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 3,00 | 337,43 | 82,74 | 420,17 | 1.260,51 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 5.518,86 |
| 2.1 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 18,00 | 129,85 | 31,84 | 161,69 | 2.910,42 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 156,30 | 38,32 | 194,62 | 1.167,72 |
| 2.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 250,56 | 4,62 | 1,13 | 5,75 | 1.440,72 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 2.137,28 |
| 3.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,56 | 6,85 | 1,68 | 8,53 | 2.137,28 |
| 4 | DEMOLIÇÕES | | | | | | | | 3.545,97 |
| 4.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 | SINAPI | M3 | 37,50 | 49,53 | 12,14 | 61,67 | 2.312,63 |
| 4.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 36,50 | 27,14 | 6,65 | 33,79 | 1.233,34 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 13.096,81 |
| 5.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 30,49 | 8,49 | 2,08 | 10,57 | 322,28 |
| 5.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 115,20 | 89,05 | 21,84 | 110,89 | 12.774,53 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | 95.814,23 |
| 6.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 30,38 | 520,96 | 127,74 | 648,70 | 19.707,51 |
| 6.2 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 251,00 | 114,99 | 28,20 | 143,19 | 35.940,69 |
| 6.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 915,76 | 11,39 | 2,79 | 14,18 | 12.985,48 |
| 6.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 376,03 | 10,39 | 2,55 | 12,94 | 4.865,83 |
| 6.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 116,46 | 10,42 | 2,55 | 12,97 | 1.510,49 |
| 6.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 22,94 | 458,19 | 112,35 | 570,54 | 13.088,19 |
| 6.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 15,96 | 159,08 | 39,01 | 198,09 | 3.161,52 |
| 6.8 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 31,00 | 113,55 | 27,84 | 141,39 | 4.383,09 |
| 6.9 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 31,00 | 4,44 | 1,09 | 5,53 | 171,43 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | 47.003,27 |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 431,29 | 59,57 | 14,61 | 74,18 | 31.993,09 |
| 7.2 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 | SEINFRA | M2 | 92,81 | 117,42 | 28,79 | 146,21 | 13.569,75 |
| 7.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,22 | 1.625,63 | 398,60 | 2.024,23 | 445,33 |
| 7.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,13 | 707,21 | 173,41 | 880,62 | 995,10 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | 36.636,42 |
| 8.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 822,56 | 201,69 | 1.024,25 | 4.097,00 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------|--|---------|------|----------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 8.2 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 899,16 | 220,47 | 1.119,63 | 1.119,63 |
| 8.3 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 0,40 | 185,76 | 45,55 | 231,31 | 92,52 |
| 8.4 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 57,38 | 393,25 | 96,42 | 489,67 | 28.087,26 |
| 8.5 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,90 | 297,67 | 72,99 | 370,66 | 333,59 |
| 8.6 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,89 | 577,07 | 141,50 | 718,57 | 2.069,49 |
| 8.7 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,17 | 242,90 | 59,56 | 302,46 | 353,88 |
| 8.8 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 4,70 | 80,83 | 19,82 | 100,65 | 473,06 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | | | 63.080,36 |
| 9.1 | 104471 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022 | SINAPI | KG | 1.700,00 | 21,98 | 5,39 | 27,37 | 46.529,00 |
| 9.2 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 185,18 | 57,62 | 14,13 | 71,75 | 13.286,67 |
| 9.3 | C0857 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 19,70 | 61,88 | 15,17 | 77,05 | 1.517,89 |
| 9.4 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 40,00 | 35,07 | 8,60 | 43,67 | 1.746,80 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 1.913,86 |
| 10.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 45,94 | 33,46 | 8,20 | 41,66 | 1.913,86 |
| 11 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | 73.212,25 |
| 11.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 862,66 | 7,01 | 1,72 | 8,73 | 7.530,15 |
| 11.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 103,68 | 35,15 | 8,62 | 43,77 | 4.538,07 |
| 11.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 758,88 | 49,67 | 12,18 | 61,85 | 46.936,73 |
| 11.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 103,68 | 93,87 | 23,02 | 116,89 | 12.119,16 |
| 11.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | SEINFRA | M | 17,00 | 28,73 | 7,04 | 35,77 | 608,09 |
| 11.6 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,07 | 9,64 | 2,36 | 12,00 | 360,84 |
| 11.7 | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 30,07 | 29,89 | 7,33 | 37,22 | 1.119,21 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

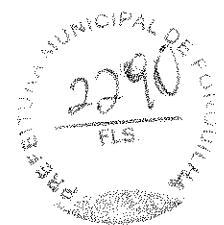
LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHAÇE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 12 | PISOS | | | | | | | | 49.141,45 |
| 12.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 17,45 | 590,74 | 144,85 | 735,59 | 12.838,05 |
| 12.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 77,97 | 27,14 | 6,65 | 33,79 | 2.634,61 |
| 12.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 17,03 | 88,75 | 21,76 | 110,51 | 1.881,99 |
| 12.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 171,35 | 127,08 | 31,16 | 158,24 | 27.114,42 |
| 12.5 | 92406 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022 | SINAPI | M2 | 30,70 | 71,04 | 17,42 | 88,46 | 2.715,72 |
| 12.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,83 | 89,05 | 21,84 | 110,89 | 202,93 |
| 12.7 | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016 | SINAPI | M2 | 18,25 | 16,67 | 4,09 | 20,76 | 378,87 |
| 12.8 | 87680 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021 | SINAPI | M2 | 18,25 | 37,19 | 9,12 | 46,31 | 845,16 |
| 12.9 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 17,45 | 24,47 | 6,00 | 30,47 | 531,70 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 14.002,72 |
| 13.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 78,00 | 22,74 | 5,58 | 28,32 | 2.208,96 |
| 13.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 12,00 | 29,71 | 7,28 | 36,99 | 443,88 |
| 13.3 | C2611 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) | SEINFRA | M | 0,25 | 15,64 | 3,83 | 19,47 | 4,87 |
| 13.4 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 28,50 | 41,97 | 10,29 | 52,26 | 1.489,41 |
| 13.5 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 4,85 | 1,19 | 6,04 | 36,24 |
| 13.6 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 7,12 | 1,75 | 8,87 | 35,48 |
| 13.7 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 94,71 | 23,22 | 117,93 | 471,72 |
| 13.8 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,13 | 27,00 | 137,13 | 137,13 |
| 13.9 | I2902 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 9,05 | 2,22 | 11,27 | 11,27 |
| 13.10 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,50 | 16,54 | 4,06 | 20,60 | 257,50 |
| 13.11 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 18,00 | 22,58 | 5,53 | 28,09 | 505,62 |
| 13.12 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 12,50 | 38,44 | 9,43 | 47,87 | 598,38 |
| 13.13 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 18,38 | 4,51 | 22,89 | 114,45 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.14 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,94 | 4,89 | 24,83 | 24,83 |
| 13.15 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 94,00 |
| 13.16 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,44 | 4,03 | 20,47 | 61,41 |
| 13.17 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 32,91 | 8,07 | 40,98 | 122,94 |
| 13.18 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 28,47 | 6,98 | 35,45 | 35,45 |
| 13.19 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | 44,12 | 10,82 | 54,94 | 62 |
| 13.20 | C1717 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,35 | 4,50 | 22,85 | 137,10 |
| 13.21 | C1725 | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) | SEINFRA | UN | 8,00 | 52,26 | 12,81 | 65,07 | 520,56 |
| 13.22 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,00 | 6,13 | 31,13 | 62,26 |
| 13.23 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 41,79 | 10,25 | 52,04 | 156,12 |
| 13.24 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 5,00 | 52,48 | 12,87 | 65,35 | 326,75 |
| 13.25 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 26,73 | 6,55 | 33,28 | 166,40 |
| 13.26 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 6,00 | 296,52 | 72,71 | 369,23 | 2.215,38 |
| 13.27 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 1,92 | 113,14 | 27,74 | 140,88 | 270,49 |
| 13.28 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 1,92 | 160,89 | 39,45 | 200,34 | 384,65 |
| 13.29 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 311,45 | 76,37 | 387,82 | 387,82 |
| 13.30 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 31,50 | 41,97 | 10,29 | 52,26 | 1.646,19 |
| 13.31 | C2630 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=110mm(4") | SEINFRA | M | 5,50 | 132,97 | 32,60 | 165,57 | 910,64 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | 8.199,37 |
| 14.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.008,44 | 247,27 | 1.255,71 | 1.255,71 |
| 14.2 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 503,65 | 123,49 | 627,14 | 627,14 |
| 14.3 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 2,00 | 166,44 | 40,81 | 207,25 | 414,50 |
| 14.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 554,91 | 136,06 | 690,97 | 1.381,94 |
| 14.5 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,57 | 418,76 | 102,68 | 521,44 | 818,66 |
| 14.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 389,30 | 95,46 | 484,76 | 1.454,28 |
| 14.7 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 541,37 | 132,74 | 674,11 | 674,11 |
| 14.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 63,27 | 15,51 | 78,78 | 236,34 |
| 14.9 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 626,32 | 153,57 | 779,89 | 779,89 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|---|---------|-------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 14.10 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 447,16 | 109,64 | 556,80 | 556,80 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | 13.629,92 |
| 15.1 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 5,00 | 274,75 | 67,37 | 342,12 | 1.710,60 |
| 15.2 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 703,09 | 172,40 | 875,49 | 875,49 |
| 15.3 | C4006 | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) | SEINFRA | M | 3,00 | 20,54 | 5,04 | 25,58 | 76,74 |
| 15.4 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 51,82 | 12,71 | 64,53 | 64,53 |
| 15.5 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 28,00 | 318,44 | 78,08 | 396,52 | 11.102,56 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 20.665,01 |
| 16.1 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 6,40 | 16,26 | 3,99 | 20,25 | 129,60 |
| 16.2 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 11,80 | 17,07 | 4,19 | 21,26 | 246,62 |
| 16.3 | C1203 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" | SEINFRA | M | 22,90 | 33,19 | 8,14 | 41,33 | 946,46 |
| 16.4 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 114,20 | 23,93 | 5,87 | 29,80 | 3.403,16 |
| 16.5 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 18,00 | 8,41 | 2,06 | 10,47 | 188,46 |
| 16.6 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 16,00 | 10,31 | 2,53 | 12,84 | 205,44 |
| 16.7 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 262,69 | 64,41 | 327,10 | 1.308,40 |
| 16.8 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.453,25 | 356,34 | 1.809,59 | 1.809,59 |
| 16.9 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 90,24 | 22,13 | 112,37 | 112,37 |
| 16.10 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 772,03 | 6,51 | 1,60 | 8,11 | 6.261,16 |
| 16.11 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 114,05 | 8,10 | 1,99 | 10,09 | 1.150,76 |
| 16.12 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | 22,02 | 5,40 | 27,42 | 109,68 |
| 16.13 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,02 | 5,40 | 27,42 | 54,84 |
| 16.14 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | 109,07 | 26,74 | 135,81 | 135,81 |
| 16.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 135,31 | 33,18 | 168,49 | 168,49 |
| 16.16 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,96 | 3,91 | 19,87 | 119,22 |
| 16.17 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | 21,29 | 5,22 | 26,51 | 291,61 |
| 16.18 | COMP.01 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED 18W, TAMANHO 20x20cm | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 100,89 | 24,74 | 125,63 | 753,78 |
| 16.19 | C1670 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W | SEINFRA | UN | 13,00 | 76,67 | 18,80 | 95,47 | 1.241,11 |
| 16.20 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 777,44 | 190,63 | 968,07 | 968,07 |





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------------------|---|---------|------|--------|--------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 16.21 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 283,86 | 69,60 | 353,46 | 1.060,39 |
| 17 | PINTURAS | | | | | | | | 16.585,13 |
| 17.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 566,00 | 13,30 | 3,26 | 16,56 | 9.372,96 |
| 17.2 | C1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR" | SEINFRA | M2 | 18,25 | 24,44 | 5,99 | 30,43 | 555,35 |
| 17.3 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 192,88 | 11,28 | 2,77 | 14,05 | 2.709,96 |
| 17.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 15,54 | 17,13 | 4,20 | 21,33 | 331,47 |
| 17.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 15,54 | 23,11 | 5,67 | 28,78 | 447,24 |
| 17.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 59,72 | 42,60 | 10,45 | 53,05 | 3.168,15 |
| 18 | PAISAGISMO | | | | | | | | 4.587,00 |
| 18.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 40,00 | 13,17 | 3,23 | 16,40 | 656,00 |
| 18.2 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 20,00 | 157,85 | 38,70 | 196,55 | 3.931,00 |
| 19 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | 4.031,51 |
| 19.1 | C1626 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 250,56 | 12,92 | 3,17 | 16,09 | 4.031,51 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 93.395,40 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 380.966,53 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 474.261,93 |

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Três centavos

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

Francisca Maria da Silva
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 CN=FRAN072018OLIVEIRA
 Data: 2023.11.29 16:09:44 -03'00'

Representante Legal da Empresa
 F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Marie da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

Jose Wemenson Rabelo
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 CN=CHAVES06417463346
 Data: 2023.11.28 16:12:07 -03'00'

Responsável Técnico da Empresa
 José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTES: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|------|--|-------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1.260,51 | 0,27 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.518,86 | 1,16 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | 2.137,28 | 0,45 |
| 4 | DEMOLIÇÕES | 3.545,97 | 0,75 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 13.096,81 | 2,76 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 95.814,23 | 20,20 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 47.003,27 | 9,91 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 36.636,42 | 7,72 |
| 9 | COBERTURA | 63.080,36 | 13,30 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.913,86 | 0,40 |
| 11 | REVESTIMENTOS | 73.212,25 | 15,44 |
| 12 | PISOS | 49.141,45 | 10,36 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 14.002,72 | 2,95 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | 8.199,37 | 1,73 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 13.829,92 | 2,92 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.665,01 | 4,36 |
| 17 | PINTURAS | 16.585,13 | 3,50 |
| 18 | PAISAGISMO | 4.587,00 | 0,97 |
| 19 | LIMPEZA FINAL | 4.031,51 | 0,85 |

VALOR BDI TOTAL: 93.395,40 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 380.866,53

VALOR TOTAL: 474.261,93

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Três centavos

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA
MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:061412
52354

Assinado de forma digital
por FRANCISCA MARIA DA
SILVA
OLIVEIRA:06141232354
Dados: 2023.11.28
16:09:56 -03'00'

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira - ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

JOSE WEMENSON
RABELO
CHAVES:0641746334
6

Assinado de forma digital por
JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346
Dados: 2023.11.28 16:11:47
-03'00'

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | TOTAL PARCELA |
|------|--|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1.260,51 | 24,00% | 26,00% | 26,00% | 24,00% | 100,00% |
| | | | 302,52 | 327,73 | 327,73 | 302,53 | 1.260,51 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.518,86 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 5.518,86 | | | | 5.518,86 |
| 3 | LOCAÇÃO DA OBRA | 2.137,28 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 2.137,28 | | | | 2.137,28 |
| 4 | DEMOLIÇÕES | 3.545,97 | 52,00% | 48,00% | | | 100,00% |
| | | | 1.843,00 | 1.702,97 | | | 3.545,97 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 13.096,81 | 52,00% | 48,00% | | | 100,00% |
| | | | 6.810,34 | 6.286,47 | | | 13.096,81 |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 95.814,23 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | 100,00% |
| | | | 28.744,27 | 38.325,69 | 28.744,27 | | 95.814,23 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 47.003,27 | | 24,00% | 28,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | 11.280,78 | 12.320,85 | 23.501,64 | 47.003,27 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 36.636,42 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 18.318,21 | 18.318,21 | 36.636,42 |
| 9 | COBERTURA | 63.080,36 | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | 63.080,36 | | | 63.080,36 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.913,86 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 956,93 | 956,93 | 1.913,86 |
| 11 | REVESTIMENTOS | 73.212,25 | | 20,00% | 30,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | 14.642,45 | 21.963,68 | 36.606,12 | 73.212,25 |
| 12 | PISOS | 49.141,45 | | 25,00% | 25,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | 12.285,36 | 12.285,36 | 24.570,73 | 49.141,45 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 14.002,72 | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | 3.500,68 | 7.001,36 | 3.500,68 | 14.002,72 |
| 14 | LOUÇAS E METAIS | 8.199,37 | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | 4.099,68 | 4.099,69 | | 8.199,37 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 13.829,92 | | 32,00% | 28,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | | 4.425,57 | 3.872,38 | 5.531,97 | 13.829,92 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 20.665,01 | | | 52,00% | 48,00% | 100,00% |
| | | | | | 10.745,81 | 9.919,20 | 20.665,01 |
| 17 | PINTURAS | 16.585,13 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 16.585,13 | 16.585,13 |
| 18 | PAISAGISMO | 4.587,00 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 4.587,00 | 4.587,00 |
| 19 | LIMPEZA FINAL | 4.031,51 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | 4.031,51 | 4.031,51 |
| | | 474.261,93 | 45.357,17 | 159.956,85 | 120.536,28 | 148.411,65 | 474.261,93 |
| | | | 45.357,17 | 205.314,02 | 325.850,28 | 474.261,93 | |

MORADA NOVA - CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA, 06141252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA, 06141252354

JOSE WEMANSON RABELO CHAVES, 06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMANSON RABELO CHAVES, 06417463346

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira - ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

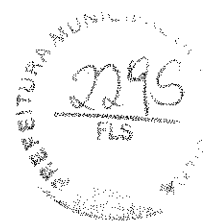
CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wemanson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. CP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,40000000 | 3.964,77 | 1.593,91 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,40000000 | 17.104,63 | 6.841,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 8.435,76 |
| VALOR: | | | | | | 337,43 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL PARA 4 MESES: | | | | | | 33.743,04 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | 337,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 2.068,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 420,17 |

2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10197 | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,6200 | 3,5547 |
| 10983 | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,0400 | 0,9275 |
| 11075 | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,7200 | 0,3817 |
| 12340 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,4200 | 4,5582 |
| 12357 | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 9,1900 | 0,6286 |
| 12373 | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,1700 | 0,3252 |
| 10198 | SEINFRA | M | 1,70940000 | 18,0200 | 30,8034 |
| 12408 | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 14,0400 | 1,4405 |
| 12429 | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 29,8600 | 3,0636 |
| 12440 | SEINFRA | UN | 0,88980000 | 20,4200 | 13,9632 |
| 12444 | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 13,6600 | 2,7948 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,4414 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,02570000 | 24,1600 | 24,7909 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,51280000 | 24,1600 | 12,3892 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,28210000 | 18,4600 | 23,6676 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 60,8377 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 444,3100 | 6,5758 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,5758 |
| VALOR: | | | | | 129,85 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 31,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 161,69 |

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,8100 | 32,4462 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 25,9800 | 25,9800 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,1100 | 58,9950 |





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,0300 | 1,9545 |
|-------|--|---------|----|------------|---------|--------|

TOTAL Material: 119,3757

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 36,9200 |

TOTAL Mão de Obra: 36,9200

VALOR: 156,30

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 36,32

VALOR COM BDI: 194,62

2.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,6150 |

TOTAL Mão de Obra: 4,6150

VALOR: 4,62

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 1,13

VALOR COM BDI: 5,75

3.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,3542 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 0,5244 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 0,1663 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 0,2667 |

TOTAL Material: 1,3136

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 2,3998 |

TOTAL Mão de Obra: 5,5406

VALOR: 6,85

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 1,68

VALOR COM BDI: 8,53

4.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35410000 | 8,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,19570000 | 40,89 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos 49,53

VALOR: 49,53

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (24.52%): 12,14

VALOR COM BDI: 61,67



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 4.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,4600 | 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,1388 |
| VALOR: | | | | | | 27,14 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 6,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,79 |

| C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 117,3600 | 6,4548 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,4548 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,4600 | 2,0306 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,0306 |
| VALOR: | | | | | | 8,49 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,57 |

| 5.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 153,3000 | 5,3655 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 44,0600 | 1,5421 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,9076 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,0500 | 62,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,7550 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 18,4600 | 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,3830 |
| VALOR: | | | | | | 89,05 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 21,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 110,89 |

| 6.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 92,3000 | 106,1450 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,1450 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 24,1600 | 120,8000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 18,4600 | 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 250,0200 |





REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.07.001

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALÃO DE EVENTOS NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA 028.1 DESONERADA; SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 549,3100 | 164,7930 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 164,7930 |
| VALOR: | | | | | 520,96 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 127,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 648,70 |

6.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 67,7700 | 17,6202 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 13,1100 | 15,7320 |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,0400 | 3,5100 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,9300 | 7,5429 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,4100 | 12,1797 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,5848 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 19,1000 | 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 24,1800 | 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 58,4010 |
| VALOR: | | | | | 114,99 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 28,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 143,19 |

6.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,7900 | 6,6585 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,4700 | 0,4041 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,0626 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,1000 | 1,9100 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,1600 | 2,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,3260 |
| VALOR: | | | | | 11,39 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 2,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,18 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,7900 | 6,6585 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,4700 | 0,2694 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,9279 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |