

PROPOSTA DE PREÇOS

Alexandre
CPF: 027.737.130-57
Sócio Administrador





CARTA PROPOSTA

ICÓ – CE, 05 de setembro de 2022.

A
Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.
Comissão Permanente de Licitação

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.17.01/TP

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de demolição, reconstrução de muro de contorno, instalações elétricas e pavimentação da Quadra Poliesportiva localizada no Bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.17.01/TP, cujo objeto é **contratação de serviços a serem prestados na execução de demolição, reconstrução de muro de contorno, instalações elétricas e pavimentação da Quadra Poliesportiva localizada no Bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE**, pelo preço global de R\$ 170.104,62 (CENTO E SETENTA MIL CENTO E QUATRO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias.

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(a) Sr(a) A empresa **MR ABOSOLUT**, inscrita no CNPJ n° 40.118.326/0001-32, com sede na Rua Padre Vieira, 121 - por intermédio de seu representante legal o **Sr. MÁRIO RUBENS FERREIRA ALEXANDRE**, Identidade N° 99029051354 SSPDS/CE e do CPF n° 776.773.743-87. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos assumir 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Mario Rubens Ferreira Alexandre
CPF: 776.773.743-87
Sócio Administrador

MÁRIO RUBENS FERREIRA ALEXANDRE
CPF: 776.773.743-87
Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. |

DATA : 04/11/2022

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DEF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,95% | 06/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 29,29 | 67,87 | 1.987,91 |
| 1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,80 | 52,89 | 306,76 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 173,33 | 119,88 | 20.778,80 |
| 2.2 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 2,90 | 1.108,85 | 3.215,67 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 3.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 202,47 | 355,04 | 71.884,95 |
| 4 | PISO | | | | | | |
| 4 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 582,83 | 82,95 | 48.345,75 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 5.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.735,33 | 1.735,33 |
| 5.2 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,04 | 89,04 |
| 5.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,65 | 26,65 |
| 5.4 | C4806 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN | 12,00 | 981,98 | 11.783,76 |
| 5.5 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,94 | 17,82 |
| 5.6 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 117,00 | 10,37 | 1.213,29 |
| 5.7 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 10,00 | 11,76 | 117,60 |
| 5.8 | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 120,00 | 9,11 | 1.093,20 |
| 5.9 | 00041195 | POSTE DE CONCRETO ARMADA DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D. | | | 4,00 | 623,02 | 2.492,08 |
| 5.10 | 100599 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019 | SINAPI | UN | 0,38 | 596,84 | 226,80 |
| 5.11 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 175,57 | 175,57 |
| 5.12 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 113,10 | 113,10 |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | |
| 6.1 | 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3 COM REQUADRO EM TUBO DE 1 PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM. | | | 1,00 | 4.500,54 | 4.500,54 |

VALOR BDI TOTAL: 37.571,09

VALOR ORÇAMENTO: 132.533,53

VALOR TOTAL: 170.104,62

Cento e Setenta Mil Cento e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos

Mário ...
CPF 775.773.773
Sócio Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | DATA : 04/11/2022 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 04/2021 |
| | | | 06/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.294,67 | 1,35 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 23.994,47 | 14,11 |
| 3 | PAREDES E PAINES | 71.884,95 | 42,26 |
| 4 | PISO | 48.345,75 | 28,42 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 19.084,24 | 11,22 |
| 6 | DIVERSOS | 4.500,54 | 2,65 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 37.571,09 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 132.533,53 | |
| VALOR TOTAL: | | 170.104,62 | |

Cento e Setenta Mil Cento e Quatro reais e Sessenta e Dois centavos

Mario Rubens Ferreira Alexandre
 CPF: 770.723.11-87
 Sócio Administrador
 S/Cio Admin

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MR ABSOLUT
SOLUÇÕES E SERVIÇOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. |

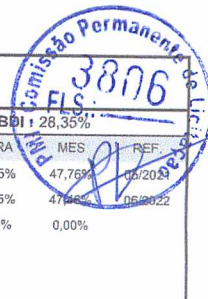
| | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| DATA : 04/11/2022 | | BDI: 28,55% |
| FONTE | VERSÃO | HORA |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 30 | MÊS 60 | MÊS 90 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.294,67 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 2.294,67 | | | 2.294,67 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 23.994,47 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 23.994,47 | | | 23.994,47 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 71.884,95 | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | 21.565,49 | 50.319,46 | | 71.884,95 |
| 4 | PISO | 48.345,75 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 48.345,75 | | 48.345,75 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 19.084,24 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 19.084,24 | 19.084,24 |
| 6 | DIVERSOS | 4.500,54 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 4.500,54 | 4.500,54 |
| | | 170.104,62 | 47.854,63 | 98.665,21 | 23.584,78 | |
| | | | 47.854,63 | 146.519,84 | 170.104,62 | 170.104,62 |

Mario Rubens Ferreira Alexandre
CPF: 777.777.777
Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | DATA : 04/11/2022 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,76% |
| | | REF. | 06/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | TOTAL | 7,70 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,15 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 5,82 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Mario Rubens Ferreira Alexan
CPF: 701.101.111-00
Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|--|--|--------------------------------|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | DATA : 04/11/2022 | BDI 29,76% |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | MES 29,76% REF: 04/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. | SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% | REF. 08/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | Composição PROPRIA 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Mario Roberto Ferreira Alex
CPF: 000.000.000-00
Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | DATA : 04/11/2022 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | HORA | REF. |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 83,55% | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Mario Roberto Ferreira Alex
CPF: 779.778.77
Sócio

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. |

| | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| DATA: | 04/11/2022 | BDI: | 28,85% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 4,00% |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,9680 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 93,40 |

2.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 67,5000 | 21,5865 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 1,1000 | 57,0570 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,5600 | 29,0472 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,5800 | 461,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 568,7907 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 20,7700 | 145,3900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 15,5500 | 149,7465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 295,1365 |
| VALOR: | | | | | | 863,93 |

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,3108 | 0,6693 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,6693 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| DATA: 04/11/2022 | | PROJETO: 28,35% | REF: 05/2022 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | VALOR |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% |
| Composição | | PROPRIA | 0,00% |



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,5000 | 20,7100 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,0500 | 0,4020 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,7200 | 5,9776 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,5000 | 5,7375 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,1900 | 2,2857 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5600 | 25,2000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,0600 | 9,9090 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,9000 | 0,7390 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7600 | 2,5920 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| I082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5800 | 10,4400 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,1500 | 2,7405 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,7333 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 172,2219 |
| VALOR: | | | | | | 276,62 |

4.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,9284 | 0,8393 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,8393 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,8800 | 9,1320 |
| I2527 | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,1400 | 36,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,6120 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3355 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 441,9800 | 8,8396 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,8396 |
| VALOR: | | | | | | 64,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | DATA : 04/11/2022 | BD: 3811 | | | |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 17,46% | 03/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|-------------|----------------|------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA UN | 3,00000000 | 0,9000 | 2,7000 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA UN | 3,00000000 | 1,0600 | 3,1800 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA M | 2,00000000 | 18,2200 | 36,4400 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA M | 1,00000000 | 5,6900 | 5,6900 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 81,9300 | 81,9300 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA UN | 1,00000000 | 348,0700 | 348,0700 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,5900 | 2,5900 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA M | 1,50000000 | 2,8100 | 4,2150 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 69,2800 | 69,2800 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA UN | 1,00000000 | 617,7400 | 617,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.171,8350 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 180,1920 |
| VALOR: | | | | | 1.352,03 |

5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|---------|
| I1753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA UN | 1,00000000 | 24,3200 | 24,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,3200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | 69,37 |

5.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA UN | 1,00000000 | 9,5000 | 9,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,5000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|-----------------------|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | DATA: 04/11/2022 | BD: 28.835 |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | VERSIÃO: | HORA: 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 06/2023 |
| | | Composição: PROPRIA | 0,00% 0,00% |

5.4. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I9121 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 690,0000 | 690,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 690,0000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,0800 | |
| VALOR: | | | | | 765,08 | |

5.5. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0953 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,0000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 | |
| VALOR: | | | | | 4,63 | |

5.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,9500 | 3,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9500 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 | |
| VALOR: | | | | | 8,08 | |

5.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 6,02 | 7,16 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,94 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,18 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 17,25 | 0,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | | DATA : 04/11/2022 | | BDI: 25,47% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | | IPAUMIRIM-CE. | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 | 15/2021 |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. | | SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 07/2022 | 08/2022 |
| | | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 21,02 | 1,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,98 |
| VALOR: | | | | | | 9,16 |

5.8. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 21,22 | 0,03 |
| 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,77 | 3,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,86 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 17,25 | 1,46 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 21,02 | 1,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,24 |
| VALOR: | | | | | 7,10 |

5.9. 00041195 - POSTE DE CONCRETO ARMADA DE SECÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D. ()

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 485,41 |
|---------------|---------------|

5.10. 100599 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 9,00000000 | 35,21 | 316,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 316,89 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92400000 | 17,25 | 15,93 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,14600000 | 333,55 | 48,69 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00300000 | 21,02 | 63,12 |
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07300000 | 279,23 | 20,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 148,12 |
| VALOR: | | | | | 465,01 |

5.11. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38,69100000 | 0,59 | 22,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,82 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO, RECONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO, INSTALAÇÕES ELETRICAS E PAVIMENTAÇÃO DA QUADRA DO ALTO BANDEIRANTE. |
| LOCAL: | IPAUMIRIM-CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM. |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA : 04/11/2022 | | BDR: 29,35% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,23% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | 629,71 | 17,50 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | 398,39 | 1,55 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | 2.496,13 | 43,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26860000 | 20,82 | 26,41 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | 231,36 | 8,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99670000 | 16,57 | 16,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 113,97 |
| VALOR: | | | | | | 136,79 |

5.12. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,44 | 78,44 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,44 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 17,25 | 4,36 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 21,02 | 5,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,68 |
| VALOR: | | | | | 88,12 |

6.1. 11137 - TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3 COM REQUADRO EM TUBO DE 1 PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM. ()

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 3.506,46 |
|---------------|-----------------|

Mario Rubens Ferreira Alexandre
 CPF: 030.910.870-87
 Sócio Administrador