



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS PADRONIZADA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Aurora.

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2017.11.08.1

R Meira Engenharia Eireli, CNPJ nº. 07.279.114/0001-61, sediada na Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A, Coco, Fortaleza/CE, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.0 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS nº. 2017.11.08.1.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.0 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de conclusão de cobertura de quadras poliesportivas na E. E. I. F. Romão Sabiá e E. E. I. F. Antônio Landim, na sede de Aurora/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 162.617,91 (CENTO E SESSENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

Proponente R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Endereço: Rua Deusdedit Costa Sousa, 565 A, Coco, Fortaleza/CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Prazo de Execução: 02 (dois) Meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

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 infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 29 de Novembro de 2017.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CREA No.26728-D/MG
CPF nº 251.124.226-53

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, BAIRRO: COCO, CEP: 60192-460
CNPJ: 07279114/0001-61
E-MAIL: RMEIRAENGENHARIA@HOTMAIL.COM

CONCLUSÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA EEF ANTONIO LANDIN
Tomada de Preços N° 2017.11.08.1
DATA: 29/11/2017

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL (R\$) | PRAZOS | | | | TOTAL R\$ | |
| | | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | | % |
| | | | % | R\$ | % | R\$ | % | |
| 1 | RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA | 93.974,51 | 70,00% | 65.782,16 | 30,00% | 28.192,35 | 57,79% | 93.974,51 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA | 68.643,40 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 68.643,40 | 42,21% | 68.643,40 |
| | | | | | | | | |
| | TOTAIS SIMPLES COM BDI | 162.617,91 | 40,45% | 65.782,16 | 59,55% | 96.835,75 | | 162.617,91 |
| | TOTAIS ACUMULADOS COM BDI | 162.617,91 | 40,45% | 65.782,16 | 100,00% | 162.617,91 | 100,00% | 162.617,91 |


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA
ADMINISTRADOR



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, BAIRRO: COCO, CEP: 60192-460
CNPJ: 07279114/0001-61
E-MAIL: RMEIRAENGENHARIA@HOTMAIL.COM



CONCLUSÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA
Tomada de Preços N° 2017.11.08.1
DATA: 29/11/2017

| RESUMO GERAL | | |
|----------------------|-------------------------------------|------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL R\$ |
| 1 | RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA | 93.974,51 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA | 68.643,40 |
| TOTALS GERAL COM BDI | | 162.617,91 |

(CENTO E SESSENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA
ADMINISTRADOR











OBRA: TPNº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE B-AURORA VELHA DATA: 29/11/2017
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

| Num | Discriminação | Quantidade | Un | Preço Unitário | Custo Parcial |
|-------|---|-----------------------|----|----------------|------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | TOTAL GRUPO | | R\$ | 93.974,51 |
| 001.1 | SubGrupo: ESTRUTURA METALICA E COBERTA | TOTAL SUBGRUPO | | | 65.757,44 |
| 00001 | TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO | 956,52 | M2 | 46,66 / | 44.631,22 |
| 00002 | TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL | 384,41 | M2 | 46,66 / | 17.936,57 |
| 00003 | TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA FIBRA VIDRO DE 1,2MM | 77,40 | M2 | 41,21 / | 3.189,65 |
| 001.2 | SubGrupo: INSTALAÇÕES ELET. EM GERAIS | TOTAL SUBGRUPO | | | 25.973,39 |
| 00004 | CONDULETE T | 5,00 | UN | 26,96 / | 134,80 |
| 00005 | CONDULETE L | 5,00 | UN | 20,55 / | 102,75 |
| 00006 | CONDULETE TA | 4,00 | UD | 13,23 / | 52,92 |
| 00007 | CONDULETE XA | 1,00 | UD | 36,49 / | 36,49 |
| 00008 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DE 3/4" | 50,00 | UD | 1,28 / | 64,00 |
| 00009 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DE 1" | 4,00 | UD | 1,43 / | 5,72 |
| 00010 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DE 1 1/2" | 4,00 | UN | 2,46 / | 9,84 |
| 00011 | LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 3/4" | 15,00 | UD | 8,37 / | 125,55 |
| 00012 | LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" | 1,00 | UD | 7,32 / | 7,32 |
| 00013 | CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR 2P+T, COMPLETA | 1,00 | UN | 69,66 / | 69,66 |
| 00014 | ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR DPLA TIPO U | 2,00 | UN | 2,09 / | 4,18 |
| 00015 | CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 2,5MM2 | 1,00 | M | 6,42 / | 6,42 |
| 00016 | CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 4,0MM2 | 430,00 | M | 8,85 / | 3.805,50 |
| 00017 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A | 1,00 | UN | 13,05 / | 13,05 |
| 00018 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A | 5,00 | UN | 14,12 / | 70,60 |
| 00019 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A | 1,00 | UN | 14,12 / | 14,12 |
| 00020 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 3/4" | 93,00 | M | 23,61 / | 2.195,73 |
| 00021 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | 13,00 | M | 43,15 / | 560,95 |
| 00022 | LUMINARIA BLINDADA ALTA PRESSAO LINHA IND. PROJ. HERMETICO P/LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W C/PROT. DA LAMPADA | 15,00 | UD | 1.072,34 / | 16.085,10 |
| 00023 | CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO | 5,00 | UN | 155,33 / | 776,65 |
| 00024 | CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" | 12,00 | UN | 22,18 / | 266,16 |
| 00025 | CORDOALHA DE COBRE NU, 35MM2 | 10,00 | M | 52,28 / | 522,80 |
| 00026 | HASTE TIPO COPPERWELD 5/8 COM 3,0M COMPRIMENTO | 5,00 | UD | 51,08 / | 255,40 |
| 00027 | TUBO PVC | 10,00 | M | 20,17 / | 201,70 |
| 00028 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CHAPA PINTADA COMPLETO PORTA TRANCA E ACESSORIOS ATERRADO CAPACIDADE 6 DISJ. UNIP + DISJ. TRIPOLAR | 1,00 | UN | 585,98 / | 585,98 |
| 001.3 | SubGrupo: SERVICOS DIVERSOS | TOTAL SUBGRUPO | | | 2.243,68 |
| 00029 | PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO | 56,00 | M2 | 13,46 / | 753,76 |
| 00030 | LIMPEZA GERAL | 768,00 | M2 | 1,94 / | 1.489,92 |





R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, COCO FORTALEZA-CE 60192-460
(85)8701-6978 (85)8701-6978 e-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com
CNPJ / CPF : 07279114000161



OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE B-AURORA VELHA DATA: 29/11/2017
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

| Num | Discriminação | Quantidade | Un | Preço Unitário | Custo Parcial |
|---------------|---------------|------------|----|----------------|---------------|
| TOTAL DA OBRA | | | | RS | 93.974,51 |

(noventa e três mil, novecentos e setenta e quatro reais e cinquenta e um centavos)

R Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26726/D
Administrador



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, BAIRRO: COCO, CEP: 60192-460
CNPJ: 07279114/0001-61
E-MAIL: RMEIRAENGENHARIA@HOTMAIL.COM

CONCLUSÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA BAIRRO: AURORA VELHA

Tomada de Preços Nº 2017.11.08.1

DATA: 29/11/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL (R\$) | PRAZOS | | | | TOTAL R\$ | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| | | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | | % |
| | | | % | R\$ | % | R\$ | | |
| 1 | ESTRUTURA METALICA E COBERTURA | 65.757,44 | 70,00% | 46.030,21 | 30,00% | 19.727,23 | 69,97% | 65.757,44 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS EM GERAIS | 25.973,39 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 25.973,39 | 27,64% | 25.973,39 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.243,68 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 2.243,68 | 2,39% | 2.243,68 |
| TOTAIS SIMPLES COM BDI | | 93.974,51 | 48,98% | 46.030,21 | 51,02% | 47.944,30 | | 93.974,51 |
| TOTAIS ACUMULADOS COM BDI | | 93.974,51 | 48,98% | 46.030,21 | 100,00% | 93.974,51 | 100,00% | 93.974,51 |


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA
ADMINISTRADOR



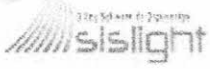


OBRA: TP Nº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE B-ARAÇA DATA: 29/11/2017
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

| Num | Discriminação | Quantidade | Un | Preço Unitário | Custo Parcial |
|--------------|---|-----------------------|----|----------------|------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | TOTAL GRUPO | | R\$ | 68.643,40 |
| 001.1 | SubGrupo: ESTRUTURA METALICA E COBERTA | TOTAL SUBGRUPO | | | 40.201,29 |
| 00001 | FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/REAPROVEITAMENTO 5X | 79,20 | M2 | 30,67 / | 2.429,06 |
| 00002 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA, USINADO INCL. LANÇAMENTO (ENCHIMENTO PILARES ATE 1,00M DE ALTURA) | 17,82 | M3 | 928,69 / | 16.549,26 |
| 00003 | TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - FECHAMENTOS LATERAIS | 384,41 | M2 | 46,66 / | 17.936,57 |
| 00004 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA VIDRO E=0,6MM P/TELHADO C/INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° C/ATE 2 AGUAS INCLUSO IÇAMENTO AF_06/2016 | 77,40 | M2 | 42,46 / | 3.286,40 |
| 001.2 | SubGrupo: INSTALAÇÕES ELET. EM GERAIS | TOTAL SUBGRUPO | | | 25.973,39 |
| 00005 | CONDULETE T | 5,00 | UN | 26,96 / | 134,80 |
| 00006 | CONDULETE L | 5,00 | UN | 20,55 / | 102,75 |
| 00007 | CONDULETE TA | 4,00 | UD | 13,23 / | 52,92 |
| 00008 | CONDULETE XA | 1,00 | UD | 36,49 / | 36,49 |
| 00009 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DE 3/4" | 50,00 | UD | 1,28 / | 64,00 |
| 00010 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DE 1" | 4,00 | UD | 1,43 / | 5,72 |
| 00011 | ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DE 1 1/2" | 4,00 | UN | 2,46 / | 9,84 |
| 00012 | LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 3/4" | 15,00 | UD | 8,37 / | 125,55 |
| 00013 | LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" | 1,00 | UD | 7,32 / | 7,32 |
| 00014 | CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR 2P+T, COMPLETA | 1,00 | UN | 69,66 / | 69,66 |
| 00015 | ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR DPLA TIPO U | 2,00 | UN | 2,09 / | 4,18 |
| 00016 | CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 2,5MM2 | 1,00 | M | 6,42 / | 6,42 |
| 00017 | CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 4,0MM2 | 430,00 | M | 8,85 / | 3.805,50 |
| 00018 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A | 1,00 | UN | 13,05 / | 13,05 |
| 00019 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A | 5,00 | UN | 14,12 / | 70,60 |
| 00020 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A | 1,00 | UN | 14,12 / | 14,12 |
| 00021 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 3/4" | 93,00 | M | 23,61 / | 2.195,73 |
| 00022 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | 13,00 | M | 43,15 / | 560,95 |
| 00023 | LUMINARIA C/LAMPADA MISTA DE 160 A 500W | 15,00 | UN | 1.072,34 / | 16.085,10 |
| 00024 | CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO | 5,00 | UN | 155,33 / | 776,65 |
| 00025 | CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" | 12,00 | UN | 22,18 / | 266,16 |
| 00026 | CORDOALHA DE COBRE NU, 35MM2 | 10,00 | M | 52,28 / | 522,80 |
| 00027 | HASTE TIPO COPPERWELD 5/8 COM 3,0M COMPRIMENTO | 5,00 | UD | 51,08 / | 255,40 |
| 00028 | TUBO PVC | 10,00 | M | 20,17 / | 201,70 |
| 00029 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CHAPA PINTADA COMPLETO PORTA TRANCA E ACESSORIOS ATERRADO CAPACIDADE 6 DISJ. UNIP + DISJ. TRIPOLAR | 1,00 | UN | 585,98 / | 585,98 |
| 001.3 | SubGrupo: SERVICOS DIVERSOS | TOTAL SUBGRUPO | | | 2.468,72 |
| 00030 | PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO | 56,00 | M2 | 13,46 / | 753,76 |
| 00031 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 684,00 | M2 | 1,94 / | 1.714,96 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUA DEUSEDIT COSTA SOUSA, 565-A, COCO FORTALEZA-CE 60192-460
(85)8701-6978 (85)8701-6978 e-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com
CNPJ / CPF : 07279114000161



OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE B-ARAÇA DATA: 29/11/2017
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra

| Num | Discriminação | Quantidade | Un | Preço Unitário | Custo Parcial |
|---------------|---------------|------------|----|----------------|---------------|
| TOTAL DA OBRA | | | | RS | 68.643,40 |

(sessenta e oito mil, seiscentos e quarenta e três reais e quarenta centavos)

R Meira Engennaria Eireli
Engº Ruy Kraujo Meira CREA-MG 26726/D
Administrador

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, BAIRRO: COCO, CEP: 60192-460
CNPJ: 07279114/9001-61
E-MAIL: RMEIRAENGENHARIA@HOTMAIL.COM

CONCLUSÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA BAIRRO: ARAÇA
Tomada de Preços N° 2017.11.08.1
DATA: 29/11/2017

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | TOTAL (R\$) | PRAZOS | | | | | TOTAL R\$ |
| | | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | % | |
| | | | % | R\$ | % | R\$ | | |
| 1 | ESTRUTURA METALICA E COBERTURA | 40.201,29 | 70,00% | 28.140,90 | 30,00% | 12.060,39 | 58,57% | 40.201,29 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS EM GERAIS | 25.973,39 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 25.973,39 | 37,84% | 25.973,39 |
| 3 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.468,72 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 2.468,72 | 3,60% | 2.468,72 |
| TOTALS SIMPLES COM BDI | | 68.643,40 | 41,00% | 28.140,90 | 69,00% | 40.502,50 | | 68.643,40 |
| TOTALS ACUMULADOS COM BDI | | 68.643,40 | 41,00% | 28.140,90 | 100,00% | 68.643,40 | 100,00% | 68.643,40 |

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA
ADMINISTRADOR



R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, BAIRRO: COCO, CEP: 60192-460
CNPJ: 07279114/0001-61
E-MAIL: RMEIRAENGENHARIA@HOTMAIL.COM

CONCLUSÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA
Tomada de Preços N° 2017.11.08.1
DATA: 29/11/2017



COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------------------------|---|---------------------|
| DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| R | RISCOS | 1,00% |
| | | 5,82% |
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,75% |
| L | LUCRO | 5,33% |
| | | 6,08% |
| IMPOSTOS | | |
| I | | 10,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | iSS | 2,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | | BDI = 25,00% |

$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) / (1-I)) - 1}{1}$$


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUI ARAUJO MERA
ADMINISTRADOR

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, BAIRRO: COCO, CEP: 60192-460
CNPJ: 07279114/0001-61
E-MAIL: RMEIRAENGENHARIA@HOTMAIL.COM



CONCLUSÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA
Tomada de Preços N° 2017.11.08.1
DATA: 29/11/2017

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO

| GRUPO-A | ENCARGOS SOCIAIS BASICOS | HORISTA % |
|----------------|--|---------------|
| A1 | INSS | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | SALARIO-EDUCAÇÃO | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS) | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 16,80 |
| GRUPO-B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 |
| B3 | AUXILIO-ENFERMIDADEAE | 0,91 |
| B4 | 13° SALARIO | 10,92 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 |
| B | TOTAL DO GRUPO B | 46,45 |
| GRUPO-C | | |
| C1 | AVISO PREVIO INDENIZADO | 6,35 |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHADO | 0,15 |
| C3 | FETRIAS (INDENIZADAS) | 3,56 |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,84 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 |
| C | TOTAL DO GRUPO C | 15,43 |
| GRUPO-D | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B" | 7,80 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,53 |
| D | TOTAL DO GRUPO D | 8,33 |
| | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D) | 87,01% |

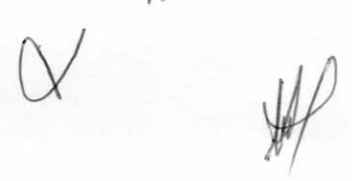

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA
ADMINISTRADOR



OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|---|---|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | |
| 001.1 SubGrupo: ESTRUTURA METALICA E COBERTA | | | | | |
| 00001 | <u>FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO EM FUNDACÃO</u> <u>C/REAPROVEITAMENTO 5X</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | CARPINTEIRO DE FORMA | H | 0,7000 | 7,20 | 5,04 |
| | SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,7000 | 4,88 | 3,42 |
| | TOTAL | | | R\$ | 8,46 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA | L | 0,1000 | 9,40 | 0,94 |
| | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | M | 0,2700 | 2,11 | 0,57 |
| | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA | M | 0,2850 | 4,10 | 1,17 |
| | PREGO DE ACO 18 X 27 | KG | 0,1500 | 10,60 | 1,59 |
| | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,6838 | 6,50 | 4,44 |
| | TOTAL | | | R\$ | 8,71 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 8,46 7,36 3,96 8,71 2,18 | | | R\$ | 30,67 / |
| 00002 | <u>TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI</u> <u>PINTURA - COBERTURA EM ARCO</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,6000 | 5,60 | 3,36 |
| | TELHADISTA | H | 0,6000 | 7,20 | 4,32 |
| | TOTAL | | | R\$ | 7,68 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PARAFUSO COM VEDACAO ELASTICA | CJ | 3,0000 | 1,60 | 4,80 |
| | TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - COBERTURA EM ARCO | M2 | 1,0500 | 17,30 | 18,17 |
| | TOTAL | | | R\$ | 22,97 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 7,68 6,68 3,59 22,97 5,74 | | | R\$ | 46,66 / |
| 00003 | <u>CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA, USINADO INCL.</u> <u>LANCAMENTO (ENCHIMENTO PILARES ATE 1,00M DE ALTURA)</u> | M3 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | ARMADOR OU FERREIRO | H | 1,0000 | 7,20 | 7,20 |
| | CARPINTEIRO DE FORMA | H | 4,0000 | 7,20 | 28,80 |
| | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,5000 | 5,30 | 2,65 |
| | PEDREIRO | H | 1,0000 | 7,20 | 7,20 |
| | SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 4,0000 | 4,88 | 19,52 |
| | TOTAL | | | R\$ | 65,37 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 1/2" (12,70 MM) | KG | 12,0000 | 3,02 | 36,24 |
| | ACO CA-50 1/4" (6,35 MM) | KG | 10,0000 | 3,50 | 35,00 |
| | ACO CA-50 3/8" (9,52 MM) | KG | 12,0000 | 3,15 | 37,80 |
| | ACO CA-50 5/16" (7,94 MM) | KG | 12,0000 | 3,28 | 39,36 |
| | ACO CA-50 5/8" (15,87 MM) | KG | 5,0000 | 3,06 | 15,30 |





OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|-------|---|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| 00003 | <u>CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA, USINADO INCL. LANÇAMENTO (ENCHIMENTO PILARES ATE 1,00M DE ALTURA)</u> | M3 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ACO CA-50 7/8" (22,22 MM) | KG | 10,0000 | 2,97 | 29,70 |
| | ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M | KG | 1,8000 | 8,00 | 14,40 |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,9126 | 46,00 | 41,98 |
| | BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA | UN | 0,0002 | 4.878,19 | 0,98 |
| | BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO | H | 0,7140 | 0,97 | 0,69 |
| | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32 | KG | 6,5000 | 0,50 | 3,25 |
| | ELEVADOR DE OBRA C/ TORRE 2,0 X 2,0M H=15,0M CARGA MAX 1500KG CABINE ABERTA P/ TRANSPORTE DE 1MATERI | UN | 0,0001 | 43.305,28 | 4,33 |
| | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/ | 1,3625 | 0,34 | 0,46 |
| | GASOLINA COMUM | L | 0,7500 | 3,89 | 2,92 |
| | GRAXA | KG | 0,0050 | 14,55 | 0,07 |
| | OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO) | L | 0,0150 | 12,15 | 0,18 |
| | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA | M | 17,7800 | 4,10 | 72,90 |
| | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM | M3 | 0,2090 | 52,80 | 11,04 |
| | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM | M3 | 0,6270 | 56,00 | 35,11 |
| | PREGO DE ACO 18 X 30 | KG | 2,2000 | 7,40 | 16,28 |
| | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | M | 13,5000 | 12,50 | 168,75 |
| | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 8,1600 | 6,50 | 53,04 |
| | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | H | 1,0000 | 0,92 | 0,92 |
| | TOTAL | | | R\$ | 620,70 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | R\$ | 928,69 |
| | 65,37 56,88 30,56 620,70 155,18 | | | | |
| 00004 | <u>TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,6000 | 5,60 | 3,36 |
| | TELHADISTA | H | 0,6000 | 7,20 | 4,32 |
| | TOTAL | | | R\$ | 7,68 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PARAFUSO COM VEDACAO ELASTICA | CJ | 3,0000 | 1,60 | 4,80 |
| | TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL | M2 | 1,0500 | 17,30 | 18,17 |
| | TOTAL | | | R\$ | 22,97 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | R\$ | 46,66 |
| | 7,68 6,68 3,59 22,97 5,74 | | | | |

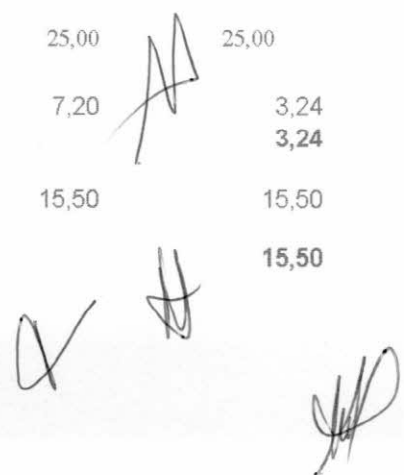


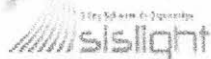


OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|---|--|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | |
| 00005 | <u>TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - FECHAMENTOS LATERAIS</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,6000 | 5,60 | 3,36 |
| | TELHADISTA | H | 0,6000 | 7,20 | 4,32 |
| | TOTAL | | R\$ | | 7,68 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | PARAFUSO COM VEDACAO ELASTICA | CJ | 3,0000 | 1,60 | 4,80 |
| | TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM INCLUI PINTURA - FECHAMENTO LATERAL | M2 | 1,0500 | 17,30 | 18,17 |
| | TOTAL | | R\$ | | 22,97 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 7,68 6,68 3,59 22,97 5,74 = | | | | R\$ 46,66 |
| 00006 | <u>TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA FIBRA VIDRO DE 1,2MM</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,5000 | 5,60 | 2,80 |
| | MONTADOR | H | 0,5000 | 7,20 | 3,60 |
| | TOTAL | | R\$ | | 6,40 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA FIBRA VIDRO DE 1,2MM | M2 | 1,0000 | 21,00 | 21,00 |
| | TOTAL | | R\$ | | 21,00 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 6,40 5,57 2,99 21,00 5,25 = | | | | R\$ 41,21 |
| 00007 | <u>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA VIDRO E=0,6MM P/TELHADO C/INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° C/ATE 2 AGUAS INCLUSO ICAMENTO AF 06/2016</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,5000 | 5,60 | 2,80 |
| | MONTADOR | H | 0,5000 | 7,20 | 3,60 |
| | TOTAL | | R\$ | | 6,40 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA VIDRO E=0,6MM P/TELHADO C/INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° C/ATE 2 AG | M2 | 1,0000 | 22,00 | 22,00 |
| | TOTAL | | R\$ | | 22,00 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 6,40 5,57 2,99 22,00 5,50 = | | | | R\$ 42,46 |
| 001.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES ELET. EM GERAIS | | | | | |
| 00008 | <u>CONDULETE T</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,4500 | 7,20 | 3,24 |
| | TOTAL | | R\$ | | 3,24 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2" | UN | 1,0000 | 15,50 | 15,50 |
| | TOTAL | | R\$ | | 15,50 |





OBRA: TP Nº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Unl. | BDI.MO(%) Preço Total |
|---|---|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. | | | | = Total da Composição |
| | 3,24 2,82 1,52 15,50 3,88 | | | | R\$ 26,96 / |
| | 00009 <u>CONDULETE L</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,3000 | 7,20 | 2,16 |
| | TOTAL | | R\$ | | 2,16 |
| 002 | MATERIAL CONDULETE L | UD | 1,0000 | 12,40 | 12,40 |
| | TOTAL | | R\$ | | 12,40 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. | | | | = Total da Composição |
| | 2,16 1,88 1,01 12,40 3,10 | | | | R\$ 20,55 / |
| | 00010 <u>CONDULETE TA</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,2800 | 7,20 | 2,02 |
| | TOTAL | | R\$ | | 2,02 |
| 002 | MATERIAL CONDULETE TA | UD | 1,0000 | 6,80 | 6,80 |
| | TOTAL | | R\$ | | 6,80 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. | | | | = Total da Composição |
| | 2,02 1,76 0,95 6,80 1,70 | | | | R\$ 13,23 / |
| | 00011 <u>CONDULETE XA</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,4000 | 7,20 | 2,88 |
| | TOTAL | | R\$ | | 2,88 |
| 002 | MATERIAL CONDULETE XA | UD | 1,0000 | 23,80 | 23,80 |
| | TOTAL | | R\$ | | 23,80 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. | | | | = Total da Composição |
| | 2,88 2,51 1,35 23,80 5,95 | | | | R\$ 36,49 / |
| | 00012 <u>ABRACADEIRA METALICA TIPO D DE 3/4</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 0,0300 | 5,60 | 0,17 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,17 |
| 002 | MATERIAL ABRACADEIRA METALICA TIPO D DE 3/4 | UD | 1,0000 | 0,70 | 0,70 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,70 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. | | | | = Total da Composição |
| | 0,17 0,15 0,08 0,70 0,18 | | | | R\$ 1,28 / |
| | 00013 <u>ABRACADEIRA METALICA TIPO D DE 1</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 0,0300 | 5,60 | 0,17 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,17 |
| 002 | MATERIAL ABRACADEIRA METALICA TIPO D DE 1 | UD | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: TP Nº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|------------|---|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| 00013 | <u>ABRACADEIRA METALICA TIPO D DE 1"</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,82 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,17 0,15 0,08 0,82 0,21 | | | | RS 1,43 / |
| 00014 | <u>ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DE 1 1/2"</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0300 | 5,60 | 0,17 |
| | TOTAL | | R\$ | | 0,17 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DE 1 1/2" | UN | 1,0000 | 1,65 | 1,65 |
| | TOTAL | | R\$ | | 1,65 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,17 0,15 0,08 1,65 0,41 | | | | RS 2,46 / |
| 00015 | <u>LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 3/4"</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,1500 | 5,60 | 0,84 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,1500 | 7,20 | 1,08 |
| | TOTAL | | R\$ | | 1,92 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1,0000 | 3,10 | 3,10 |
| | TOTAL | | R\$ | | 3,10 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 1,92 1,67 0,90 3,10 0,78 | | | | RS 8,37 / |
| 00016 | <u>LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2"</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE | H | 0,1400 | 5,60 | 0,78 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,1400 | 7,20 | 1,01 |
| | TOTAL | | R\$ | | 1,79 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LUVA, BUCHA E ARRUELA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" | UN | 1,0000 | 2,50 | 2,50 |
| | TOTAL | | R\$ | | 2,50 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 1,79 1,56 0,84 2,50 0,63 | | | | RS 7,32 / |
| 00017 | <u>CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR 2P+T, COMPLETA</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H | 0,5000 | 7,20 | 3,60 |
| | TOTAL | | R\$ | | 3,60 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR 2P+T, COMPLETA | UD | 1,0000 | 49,00 | 49,00 |
| | TOTAL | | R\$ | | 49,00 |





OBRA: TP Nº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDLMO(%) Preço Total |
|------------|---|--------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 3,60 3,13 1,68 49,00 12,25 R\$ 69,66 | | | | |
| 00018 | <u>ABRACADEIRA DE FERRO MODULAR DPLA TIPO U</u> | UN | | 87,01 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 0,0500 | 5,60 | 0,28 |
| | TOTAL R\$ 0,28 | | | | |
| 002 | MATERIAL ABRACADEIRA DE FERRO MODULAR DPLA TIPO U | UN | 1,0000 | 1,15 | 1,15 |
| | TOTAL R\$ 1,15 | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,28 0,24 0,13 1,15 0,29 R\$ 2,09 / | | | | |
| 00019 | <u>CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 2,5MM2</u> | M | | 87,01 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H H | 0,1500 0,1500 | 7,20 4,88 | 1,08 0,73 |
| | TOTAL R\$ 1,81 | | | | |
| 002 | MATERIAL CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 2,5MM2 | M | 1,0000 | 1,75 | 1,75 |
| | TOTAL R\$ 1,75 | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 1,81 1,57 0,85 1,75 0,44 R\$ 6,42 / | | | | |
| 00020 | <u>CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 4,0MM2</u> | M | | 87,01 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H H | 0,1700 0,1700 | 7,20 4,88 | 1,22 0,83 |
| | TOTAL R\$ 2,05 | | | | |
| 002 | MATERIAL CABO UNIPOLAR ISOLADO PVC 70° C DE COBRE 4,0MM2 | M | 1,0000 | 3,25 | 3,25 |
| | TOTAL R\$ 3,25 | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 2,05 1,78 0,96 3,25 0,81 R\$ 8,85 / | | | | |
| 00021 | <u>DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A</u> | UN | | 87,01 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H H | 0,2000 0,2000 | 5,60 7,20 | 1,12 1,44 |
| | TOTAL R\$ 2,56 | | | | |
| 002 | MATERIAL DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 5,65 | 5,65 |
| | TOTAL R\$ 5,65 | | | | |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 2,56 2,23 1,20 5,65 1,41 R\$ 13,05 / | | | | |





OBRA: TP Nº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|------------|---|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| 00026 | <u>LUMINÁRIA BLINDADA ALTA PRESSAO LINHA IND. PROJ. HERMETICO P/LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W C/PROT. DA LAMPADA</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 5,60 | 11,20 |
| | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 7,20 | 14,40 |
| | TOTAL | | | R\$ | 25,60 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LUMINÁRIA BLINDADA ALTA PRESSAO LINHA IND. PRIJ. HERMETICO P/LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W C/PROT. DA | UD | 1,0000 | 810,00 | 810,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 810,00 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 25,60 22,27 11,97 810,00 202,50 = R\$ 1.072,34 / | | | | |
| 00027 | <u>CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,7000 | 5,60 | 3,92 |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,7000 | 7,20 | 5,04 |
| | PEDREIRO | H | 1,3000 | 7,20 | 9,36 |
| | SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,3000 | 4,88 | 6,34 |
| | TOTAL | | | R\$ | 24,66 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0020 | 46,00 | 0,09 |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30CM C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO | UN | 1,0000 | 75,00 | 75,00 |
| | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32 | KG | 6,1000 | 0,50 | 3,05 |
| | TOTAL | | | R\$ | 78,14 / |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 24,66 21,46 11,53 78,14 19,54 = R\$ 155,33 / | | | | |
| 00028 | <u>LUMINÁRIA C/LAMPADA MISTA DE 160 A 500W</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 5,60 | 11,20 |
| | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 7,20 | 14,40 |
| | TOTAL | | | R\$ | 25,60 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LUMINÁRIA BLINDADA ALTA PRESSAO LINHA IND. PRIJ. HERMETICO P/LAMPADA DE LUZ MISTA DE 500W C/PROT. DA | UD | 1,0000 | 810,00 | 810,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 810,00 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 25,60 22,27 11,97 810,00 202,50 = R\$ 1.072,34 / | | | | |
| 00029 | <u>CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8"</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000 | 5,60 | 2,80 |
| | TOTAL | | | R\$ | 2,80 |
| 002 | MATERIAL | | | | |





OBRA: TP Nº2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|-------|--|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| 00029 | <u>CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8"</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 002 | MATERIAL CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8" | UD | 1,0000 | 12,50 | 12,50 |
| | TOTAL | | | R\$ | 12,50 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 2,80 2,44 1,31 12,50 3,13 | | | RS | 22,18 / |
| 00030 | <u>CORDOALHA DE COBRE NU, 35MM2</u> | M | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H H | 1,0800 1,0800 | 5,60 7,20 | 6,05 7,78 |
| | TOTAL | | | R\$ | 13,83 |
| 002 | MATERIAL BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR | UN UN M UN | 1,0000 1,0300 0,5000 | 0,36 13,80 2,78 | 0,36 14,21 1,39 |
| | TOTAL | | | R\$ | 15,96 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 13,83 12,03 6,47 15,96 3,99 | | | RS | 52,28 / |
| 00031 | <u>HASTE TIPO COPPERWELD 5/8 COM 3,0M COMPRIMENTO</u> | UD | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H H | 0,6000 0,6000 | 5,60 7,20 | 3,36 4,32 |
| | TOTAL | | | R\$ | 7,68 |
| 002 | MATERIAL HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR | UN | 1,0000 | 26,50 | 26,50 |
| | TOTAL | | | R\$ | 26,50 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 7,68 6,68 3,59 26,50 6,63 | | | RS | 51,08 / |
| 00032 | <u>TUBO PVC</u> | M | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA | H H | 0,2000 0,2000 | 5,60 7,20 | 1,12 1,44 |
| | TOTAL | | | R\$ | 2,56 |
| 002 | MATERIAL TUBO PVC | M | 1,0500 | 10,80 | 11,34 |
| | TOTAL | | | R\$ | 11,34 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 2,56 2,23 1,20 11,34 2,84 | | | RS | 20,17 / |
| 00033 | <u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CHAPA PINTADA COMPLETO PORTA TRANCA E ACESSORIOS ATERRADO CAPACIDADE 6 DISJ. UNIP + DISJ. TRIPOLAR</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |



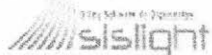


OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
 LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Un. | BDI.MO(%) Preço Total |
|------------|--|-----|-------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 001 | Grupo: CONCLUSÃO COB. QUADRA POLIESPORTIVA | | | | |
| 00033 | <u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CHAPA PINTADA COMPLETO PORTA TRANCA E ACESSORIOS ATERRADO CAPACIDADE 6 DISJ. UNIP + DISJ. TRIPOLAR</u> | UN | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5000 | 5,60 | 19,60 |
| | ELETRICISTA | H | 3,5000 | 7,20 | 25,20 |
| | TOTAL | | | R\$ | 44,80 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CHAPA PINTADA COMPLETO PORTA TRANCA E ACESSORIOS ATERRADO CAPACIDADE 6 | UN | 1,0000 | 385,00 | 385,00 |
| | TOTAL | | | R\$ | 385,00 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 44,80 38,98 20,95 385,00 96,25 R\$ 585,98 ✓ | | | | |
| | 001.1 SubGrupo: SERVICOS DIVERSOS | | | | |
| 00034 | <u>PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | PINTOR | H | 0,2200 | 7,20 | 1,58 |
| | SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,2200 | 4,88 | 1,07 |
| | TOTAL | | | R\$ | 2,65 |
| 002 | MATERIAL | | | | |
| | LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA | UN | 0,5000 | 0,55 | 0,28 |
| | TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO | L | 0,6500 | 8,50 | 5,53 |
| | TOTAL | | | R\$ | 5,81 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 2,65 2,31 1,24 5,81 1,45 R\$ 13,46 ✓ | | | | |
| 00035 | <u>LIMPEZA GERAL</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,1700 | 4,88 | 0,83 |
| | TOTAL | | | R\$ | 0,83 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,83 0,72 0,39 0,00 0,00 R\$ 1,94 | | | | |
| 00036 | <u>LIMPEZA FINAL DA OBRA</u> | M2 | 87,01 | 25,00 | 25,00 |
| 001 | MAO DE OBRA | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,1700 | 4,88 | 0,83 |
| | TOTAL | | | R\$ | 0,83 |
| | Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição | | | | |
| | 0,83 0,72 0,39 0,00 0,00 R\$ 1,94 ✓ | | | | |





R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUA DEUSDEDIT COSTA SOUSA, 565-A, COCO FORTALEZA-CE 60192-460
(85)8701-6978 (85)8701-6978 e-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com
CNPJ / CPF : 07279114000161



OBRA: TP N°2017.11.08.1 PM DE AURORA-CE DATA: 29/11/2017 GERAL
LOCALIZAÇÃO:

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

| Seq | Composição Insumo | Un. | Leis Sociais(%) Quantidade | BDI(%) Preço Uni. | BDI.MO(%) Preço Total |
|-----|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
|-----|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|

R Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26726/D
Administrador