


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO GARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO GARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | SÍTIO GARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 35/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DEBONERAÇÃO | 83,55% | 47,88% | 05/2022 |
| | | | Composição: | Fração | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------|
| QUANTIDADE DE JUNTAS = LARGURA * COMPRIMENTO/ ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS + COMPRIMENTO * LARGURA/ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS | $(16,4 * 33,11 + 5) + (33,11 * 18,8 + 5)$ | 640,0000000 | 640,00 |
| | | | 640,00 |

7.9. C4819 - PISU INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO AO REDOR DA QUADRA = ÁREA DE PASSEIO | 120,71 | 120,71000000 | 120,71 |
| | | | 120,71 |

7.10. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| | | | QTD |
|---------------------------------|-----------------|-------------|-------|
| PERIMETRO EXTERNO DA CALÇADA | 32,8+33,11+18,8 | 84,71000000 | 84,71 |
| | | | 84,71 |

7.11. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------------------------|----------|------------|------|
| PISO DA ARQUIBANCADA = COMPRIMENTO * LARGURA | 16,4*0,6 | 9,84000000 | 9,84 |
| | | | 9,84 |

8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------|
| ÁREA DE CHAPISCO DA MURETA = PERIMETRO * ALTURA | $((30,2*2)+(16,2*2))*0,5$ | 16,10000000 | 16,10 |
| ALVENARIA DO COMPLEMENTO DO MURO = COMPRIMENTO * ALTURA | 1,83*1,5 | 2,75000000 | 2,75 |
| ALVENARIA DAS BORDAS DA ARQUIBANCADA = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | $0,6*(1,5/2)*2$ | 0,90000000 | 0,90 |
| | | | 50,05 |

8.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


| | | | QTD |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|
| CHAPISCO DAS MURETAS = PERIMETRO DA MURETA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $(30,2+30,2+16,2+16,2)*0,5*2$ | 32,60000000 | 32,60 |
| CHAPISCO DA AQUIBANCADA = COMPRIMENTO * ALTURA | 16,4*0,4 | 6,56000000 | 6,56 |
| CHAPISCO DAS PAREDES DA BORDA DA ARQUIBANCADA = | $0,6*(1,5/2)*2$ | 0,90000000 | 0,90 |
| CHAPISCO DA CONTINUAÇÃO DO MURO = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | 1,83*1,5*2 | 5,49000000 | 5,49 |
| | | | 105,75 |

8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 105,75 | 105,75000000 | 105,75 |
| | | | 105,75 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

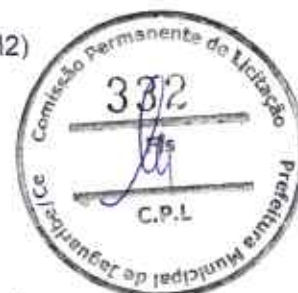
| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |

9.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

9.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| | | | QTD |
|------|--------|--------------|--------|
| TIPO | 270,40 | 270,40000000 | 270,40 |
| | | | 270,40 |



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

| | | | QTD |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|--------|
| ÁREA DE PINTURA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $((30,4*2)+(18,4*2))*0,5*2$ | 83,60000000 | 83,60 |
| PINTURA EXTERNA DO MURO = COMPRIMENTO * ALTURA | 16,4 * 1,5 | 24,60000000 | 24,60 |
| | | | 118,20 |

10.2. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| | | | QTD |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| DEMARCAÇÃO DA QUADRA = COMPRIMENTO DAS FAIXAS | $(28*2)+(14*3)+(18,3*2)+(8,1*4)+(19,15)+(15*2)+(11*3)+(5,5*4)$ | 271,16000000 | 271,16 |
| | | | 271,16 |

11.1. C4806 - REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

11.2. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

11.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

11.4. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


11.5. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------|-------------|---------|--|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | | BDI: | 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 82,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAP: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 82,85% | 47,46% | 06/2022 | |

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

11.7. 91859 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | | QTD |
|-----------------|------------------|--------------|--------|
| ELETRODUTO PEAD | 9,44+23,48+76,35 | 109,27000000 | 109,27 |
| | | | 109,27 |

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

| | | | QTD |
|-------------------|-------------------|--------------|--------|
| ILUMINAÇÃO QUADRA | 181,1+181,1+109,3 | 431,50000000 | 431,50 |
| | | | 431,50 |

11.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

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

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 SINTETICO E REDES (CJ)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


12.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, FSP. 18MM, COMPLETO, INCLUISSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" F DE 1". ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA CONSTRUÍDA | 622,47 | 622,47000000 | 622,47 |
| | | | 622,47 |




MATEUS BRUNO SILVA DO O
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 2118804610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------|-------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: 26,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAFI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,48% | 08/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 100% | 100% | |

1.1. PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,07000000 | 5.888,92 | 410,82 |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MES | 0,05000000 | 18.382,82 | 919,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1.329,96 |
| VALOR: | | | | | 1.329,96 |



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,59 | 36,50 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| 11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,74 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,37 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |
| VALOR: | | | | | 151,47 |

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 239,30 | 0,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,14 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,55 | 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | 0,19 |

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 CAMINHONE E SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 75,05 | 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,69 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,36 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,07 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,77 | 0,07 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,86 | 0,05 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,34 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 28,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 037.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição: | PRUPRA | 100% | 100% | |

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Remun | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,83 | 66,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 66,58 |
| VALOR: | | | | | 66,57 |

3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 21,54 | 5,34 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,57 | 7,83 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,55000000 | 16,83 | 10,94 |
| 95606 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 2,38 | 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,49 |
| VALOR: | | | | | 26,47 |

3.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10719 | SEINFRA | H | 0,03000000 | 239,30 | 7,18 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 7,18 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,03000000 | 15,55 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | 7,65 |

3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | SEINFRA | H | 0,18520000 | 129,56 | 24,01 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 24,01 |
| VALOR: | | | | | 24,01 |

3.5. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10590 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,88 | 0,00 |
| 10698 | SEINFRA | H | 0,00888889 | 159,50 | 1,42 |
| 10610 | SEINFRA | H | 0,00182222 | 55,88 | 0,11 |
| 10723 | SEINFRA | H | 0,00262222 | 170,88 | 0,4 |
| 10625 | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,71 | 0,01 |
| 10739 | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,08 | 0,0 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 47,48% |
| | | Localização | Projeto | MMB | MMB |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,57 | 0,00 |
| 10758 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 218,35 | 0,97 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,35 | 0,02 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 97,44 | 0,36 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,34 |

| Mão de Obra | Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,00 | 0,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,35 |
| VALOR: | | | | | | 3,68 |



3.6. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

| Equipamento | Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10666 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00180000 | 86,99 | 0,16 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01208333 | 282,41 | 3,41 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,83 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 239,50 | 3,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,89 |

| Mão de Obra | Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04166667 | 15,00 | 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,65 |
| VALOR: | | | | | | 7,54 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,00 | 24,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 | 61,32 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 | 72,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 138,45 |

| Mão de Obra | Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 264,57 |
| VALOR: | | | | | | 423,18 |

5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| Material | Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00002592 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 9,09 | 0,03 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,22 | 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,35 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|--------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | 83,65% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESCONEGAÇÃO | 83,65% | 47,48% |
| | | Comissão Permanente de Licitação | | 10,00% | 10,00% |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 423,76 | 6,63 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 13,16 | 10,40 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 180,78 | 36,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 22,36 | 8,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,83 | 3,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 64,17 |
| | | | | | VALOR: | 65,47 |

5.2. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 0040271 | SINAPI | MES | 0,19600000 | 6,46 | 1,27 | |
| 00040287 | SINAPI | MES | 0,78500000 | 2,49 | 1,05 | |
| 00040275 | SINAPI | MES | 0,39300000 | 9,95 | 3,91 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 7,13 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00040282 | SINAPI | L | 0,00400000 | 9,09 | 0,04 | |
| 00040204 | SINAPI | KG | 0,01000000 | 29,60 | 0,45 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,49 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,11700000 | 18,05 | 2,11 | |
| 88262 | SINAPI | H | 0,63800000 | 22,12 | 14,11 | |
| 92264 | SINAPI | M2 | 0,09400000 | 236,51 | 22,23 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 38,45 |
| | | | | | VALOR: | 46,04 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10163 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,50 | 10,92 | |
| 10100 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,00 | 0,20 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 | |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,00 |
| | | | | | VALOR: | 14,12 |

5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | SEINFRA |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 2022.07 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | SEINFRA: | | REF: | 06/2021 |
| | | SEINFRA: | | | 06/2022 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 AÇO CA-80 | KG | 1,15000000 | 8,28 | 9,52 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | 9,72 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | II | 0,07000000 | 10,77 | 1,17 |
| 10121 ARMADOR FERREIRO | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 2,62 |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,35 |
|--------|-------|

5.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10662 BELONEIRA ELÉTRICA 58UL (CHP) | H | 0,11400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 15,93 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,85270000 | 67,50 | 57,56 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 336,00000000 | 0,56 | 188,16 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,83600000 | 73,90 | 61,78 |
| TOTAL Material: | | | | 307,50 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 93,30 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 416,73 |
|--------|--------|

5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 134,84 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 134,84 |
|--------|--------|

5.7. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (CALHÃO) | M3 | 1,15000000 | 66,00 | 75,90 |
| TOTAL Material: | | | | 75,90 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 SERVENTE | H | 7,00000000 | 15,55 | 108,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 212,70 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00000000 | 500,74 | 152,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SNAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | SEINFRA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 35/2021 |
| | | | 05/2022 |



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 152,92 |
|----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 441,59 |
|--------|--------|

6.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 66,46 | 75,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,97 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,55 | 108,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 212,70 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 500,74 | 152,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 152,92 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 441,59 |
|--------|--------|

7.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 14404 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,46 | 69,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 69,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,22 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 89,74 |
|--------|-------|

7.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,52 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 16,16 | 4,85 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 3,28 | 1,97 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,56 | 0,45 |
| 10867 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 18,21 | 2,73 |
| 11101 | ESMERIL N.39 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,81 | 3,68 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,17 | 1,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,17 | 12,13 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,77 | 23,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,94 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| | | Composição: | PR. SIA | U.V.V. | U.V.V. |



VALOR: 52,42

7.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,35 | 2,94 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,80 | 2,07 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,39 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,80 |

VALOR: 66,19

7.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 17000 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 6,08 | 6,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,08 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,77 | 0,50 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,77 | 0,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,12 |

VALOR: 9,81

7.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10652 BELONEIRA ELÉTRICA 580L (UMF) | SEINFRA | H | 0,14000000 | 22,31 | 3,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,12 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 67,50 | 57,56 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,56 | 188,16 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,90 | 61,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 307,50 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,30 |

VALOR: 416,71

7.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO GARANGUEJO | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO GARANGUEJO | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | |
| | LOCAL: | SÍTIO GARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | | COMPOSIÇÃO: | SEINFRA | 0,00000000 | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |

TOTAL Mão de Obra: 134,84

TOTAL VALOR: 134,84

7.7. 11316 - JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,36 | 1,36 |

TOTAL Material: 1,36

VALOR: 1,36

7.8. 91282 - 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, FLURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,45000000 | 6,39 | 9,27 |

TOTAL Material: 9,27

VALOR: 9,26

7.9. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00700000 | 27,46 | 2,06 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,16 | 0,17 |

TOTAL Equipamento: 2,25

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 67,50 | 3,83 |
| 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULO ARTIFICIAL INCLINADO/PAVIMENTO ANDAR PARA INTERIO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 35,48 | 35,59 |
| 12403 PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 60,46 | 0,39 |

TOTAL Material: 39,81

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALÇEIRO | SEINFRA | H | 0,16950000 | 20,77 | 3,51 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16950000 | 15,55 | 2,48 |

TOTAL Mão de Obra: 5,99

VALOR: 47,86

7.10. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12044 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |

TOTAL Material: 3,44

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,65% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HCRA: | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 08/2022 |
| | | Unidade: | FRUP/PA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,01 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|----------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,50 | 1,12 | |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 337,08 | 11,46 | |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,14 | 0,15 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,21 | 0,62 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 13,36 |
| | | | | | | VALOR: | 23,80 |



7.11. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, TABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 00003777 | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 0,90 | 1,02 | |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45000000 | 3,95 | 1,79 | |
| 00007155 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 33,10 | 37,15 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 39,96 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------------|-------|
| 88262 | CAPIPIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 22,12 | 5,00 | |
| 84954 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07280000 | 432,79 | 31,51 | |
| 00000 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02170000 | 22,00 | 4,00 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35700000 | 16,83 | 6,01 | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | 45,48 |
| | | | | | | VALOR: | 85,37 |

8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 10100 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 97,50 | 2,70 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,10 | 6,81 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,56 | 3,47 | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,68 | 31,06 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 45,03 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,11 | 31,16 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,55 | 28,61 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 59,77 |
| | | | | | | VALOR: | 104,79 |

8.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

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

B
matheus

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | VERSIÃO: | 027.1 COM DESONERACÃO | HORA: | 47,76% |
| | LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERACÃO | MEB: | 47,46% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | UNIDADE: | | REF.: | 05/2021 |



| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|----|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 87 | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | | 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,77 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,55 | 2,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,41 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 858,84 | 21,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,47 | |
| VALOR: | | | | | 43,26 | |

9.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10467 | CANALONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 13,36200000 | 8,17 | 109,77 |
| 12338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 5,31250000 | 8,33 | 44,25 |
| 12339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 5,25000000 | 8,33 | 52,06 |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 11,51 | 45,24 |
| 12438 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,50000000 | 40,50 | 101,25 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 11,03750000 | 71,02 | 783,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.135,85 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,50000000 | 15,55 | 116,62 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 21,43 | 53,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 248,10 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 8,50000000 | 14,13 | 120,72 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,26750000 | 12,73 | 16,14 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 395,54 | 134,52 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 134,84 | 45,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 316,6 | |
| VALOR: | | | | | 1.700,55 | |

Handwritten signature and initials

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 82,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| | | Composição: | Próximo | 0,00% | 0,00% |

9.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,10 | 1,36 |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 10,53 | 0,74 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | | 0,12000000 | 24,99 | 3,00 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 82,73 | 12,41 |
| 12036 FIELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (2 X 2 CM) FIO N.14 (4,11MM BWG) | SEINFRA | M | 1,05000000 | 17,80 | 18,48 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 71,02 | 193,88 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 22,58 | 2,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,14 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| 10045 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,64 |
| VALOR: | | | | | 286,77 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUA KRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| 11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,61 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,18 |
| VALOR: | | | | | 20,78 |

10.2. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012515 FITA CREPE RULO DE 25 MM X 30 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | 8,86 | 0,35 |
| 00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,02100000 | 14,93 | 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 23,43 | 5,39 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,83 | 1,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,07 |
| VALOR: | | | | | 7,73 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022-07 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
| | | | Composição: | | |



| 11.1. C4806 - REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA MÍNIMA 400W (UN) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 590,00 | 590,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 590,00 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 75,08 |
| VALOR: | | | | | 765,08 |

| 2. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (UHP) | SEINFRA | H | 1,12500000 | 129,29 | 142,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 142,07 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 531,85 | 531,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 531,85 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,25000000 | 16,55 | 34,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,99 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 404,80 | 121,44 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,41000000 | 41,21 | 16,90 |
| C1004 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 134,04 | 40,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 178,79 |
| VALOR: | | | | | 887,70 |

| 11.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 25,18 | 75,54 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,63 | 51,63 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,40 | 37,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 167,16 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,11 | 56,39 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 87,55 |
| VALOR: | | | | | 254,71 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HDRA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,50% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Unipós | PROFRA | 0,00% | 0,00% | |

11.4. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| 11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,87 | 36,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,90 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,04 |
| VALOR: | | | | | 172,51 |

**11.5. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,93 | 15,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,93 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 27,19 |

11.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10985 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,26 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

11.7. 91859 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040401 ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM | SINAPI | M | 1,01/00000 | 2,38 | 2,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 16,41 | 3,00 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | 22,59 | 3,70 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | SEIAP | 2022:07 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,48% |
| | | Composição | Projeto | 100% | 100% |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 6,72 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,13 |
|--------|------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,88 | 2,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,94 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,50 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,44 |
|--------|------|

11.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00076 ALVENARIA DE TIJULO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 120,52 | 96,26 |
| 00318 ARMADURA CA 60 MÉDIA D= 8,4 A 9,8mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 12,73 | 9,92 |
| 00840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 395,54 | 9,97 |
| 02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,21 | 8,90 |
| 02827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 113,59 | 13,63 |
| 03407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 31,13 | 18,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 157,37 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 157,37 |
|--------|--------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10126 ANQUETA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,90 | 2,70 |
| 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,05 | 3,15 |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 18,22 | 36,44 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,69 | 5,69 |
| 10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,93 | 81,93 |
| 10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 348,07 | 348,07 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,59 | 2,59 |
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,81 | 4,22 |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,28 | 69,28 |
| 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 617,74 | 617,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.171,6 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,77 | 80,26 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | VERSÃO: | BDI: 26,65% | | |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,78% |
| | | COMPOSIÇÃO: | | 83,55% | 47,46% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 180,20 |
| VALOR: | 1.352,03 |

12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 REDES (C.I.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1113/ | 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 REDES DE POLIETILENO FID 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,0000000 | 3.506,46 | 3.506,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.506,46 | |
| VALOR: | | | | | 3.506,46 | |

12.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM A ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.I.)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,0000000 | 2.128,73 | 2.128,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.128,73 | |
| VALOR: | | | | | 2.128,73 | |

12.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.I.)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,0000000 | 1.891,55 | 1.891,55 |
| 11811 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,0000000 | 1.260,88 | 1.260,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.152,43 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 03268 | CONCRETO P/VIBR., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,0860000 | 337,08 | 29,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 29,16 | |
| VALOR: | | | | | 3.181,59 | |

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12043 | SERVENTE | SEINFRA | M | 0,0700000 | 15,00 | 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,17 | |
| VALOR: | | | | | 1,17 | |


MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 2118804610






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


| | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | | BDI: | 26,65% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 82,55% | 47,46% | 08/2022 | |
| | | Composição: | FRUFRA: | U.U.V.B: | U.U.V.B: | | |

PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,07000000 | 5.868,92 | 410,82 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MES | 0,05000000 | 18.382,82 | 919,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1.329,96 |
| | | | | | VALOR: | 1.329,96 |



Mateus Bruno Silva do O
MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FORTE: | VERSÃO: | HORA: MES: REF: |
| | LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SENTRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | 47,79% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: 202207 COM DESONERAÇÃO | 83,59% | 47,68% 08/2021 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA: | 0,00% 0,00% |


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-----------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | 5.061,15 | 24,00 % 1.720,79 | 33,00 % 1.670,18 | 33,00 % 1.670,18 | 100,00 % 5.061,15 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.507,65 | 100,00 % 1.507,65 | | | 100,00 % 1.507,65 |
| 3 | MÓVIMENTO DE TERRA | 9.916,88 | 100,00 % 9.916,88 | | | 100,00 % 9.916,88 |
| 4 | FUNDAÇÕES | 5.979,95 | 100,00 % 5.979,95 | | | 100,00 % 5.979,95 |
| 5 | ESTRUTURA | 15.382,01 | 20,00 % 3.076,40 | 80,00 % 12.305,61 | | 100,00 % 15.382,01 |
| 6 | MURO DE CONTEÇÃO | 19.695,23 | | 40,00 % 7.878,09 | 60,00 % 11.817,14 | 100,00 % 19.695,23 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 81.721,46 | | 40,00 % 32.688,58 | 60,00 % 49.032,88 | 100,00 % 81.721,46 |
| 8 | MURETA | 13.285,79 | 30,00 % 3.985,74 | 70,00 % 9.300,05 | | 100,00 % 13.285,79 |
| 9 | ALAMBRADO | 102.677,73 | | | 100,00 % 102.677,73 | 100,00 % 102.677,73 |
| 10 | PINTURA | 5.843,62 | | | 100,00 % 5.843,62 | 100,00 % 5.843,62 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 21.982,78 | 20,00 % 4.396,56 | 30,00 % 6.594,83 | 50,00 % 10.991,39 | 100,00 % 21.982,78 |
| 12 | DIVERSOS | 11.184,08 | | | 100,00 % 11.184,08 | 100,00 % 11.184,08 |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS | 921,26 | | | 100,00 % 921,26 | 100,00 % 921,26 |
| | | 295.159,59 | 30.583,97 30.583,97 | 70.437,34 101.021,31 | 194.138,28 295.159,59 | 295.159,59 |



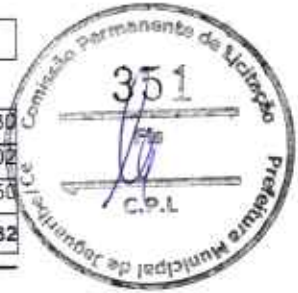
Mateus Bruno
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610

B

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: | REF.: |
| | LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | | Composição: | FRUTIFRUI | 11,11% | 11,11% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|--------------------------------------------------|--------------|
| | despesas indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,80 |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| | Benefício | |
| S+G | Seguro/Garantia | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% = | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |



BDI = 26,85%

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

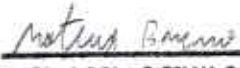

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2022 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 11,39 |

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

Mateus Bruno
MATEUS BRUNO SILVA DO O
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2118804610



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | DATA : | 03/12/2021 | BDI : | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO CARANGUEJO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO CARANGUEJO - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
| | | Composição | PREÇO | VALOR | VALOR | |

| 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 | 0,50 | 0,50 |
| 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 | 0,85 | 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

Mateus Bruns
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2110004610



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221064338

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS BRUNO SILVA DO Ó
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2118804610
Registro: 357010CE

Empresa contratada: F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME
Registro: 0010481818-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE
PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora
Complemento:
Cidade: JAGUARIBE

Bairro: Centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66
Nº: S/N
CEP: 63475000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 6.000,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público



3. Dados da Obra/Serviço

SITIO CARANGUEJO
Complemento:
Cidade: JAGUARIBE
Data de início: 07/06/2022
Finalidade:
Proprietário: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE

Bairro: CANRANGUEJO
UF: CE
Previsão de término: 07/12/2022
Coordenadas Geográficas: -5.992972, -38.662728
Código: Não Especificado

Nº: S/N
CEP: 63475000
CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

4. Atividade Técnica

| Atividade | Quantidade | Unidade |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 15 - Elaboração em BIM | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES | 600,71 | m2 |
| 80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM | 600,71 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 600,71 | m2 |
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES | 600,71 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM | 600,71 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 600,71 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE QUARANGUEJÓ - JAGUARIBE - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima:

Local: _____ de _____ de _____
Local: _____ data: _____

Mateus Bruno Silva do Ó
MATEUS BRUNO SILVA DO Ó - CPF: 700.033.494-03

Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8437
Impresso em: 27/09/2022 às 09:16:07 por: p: 177.124.18.231

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5904



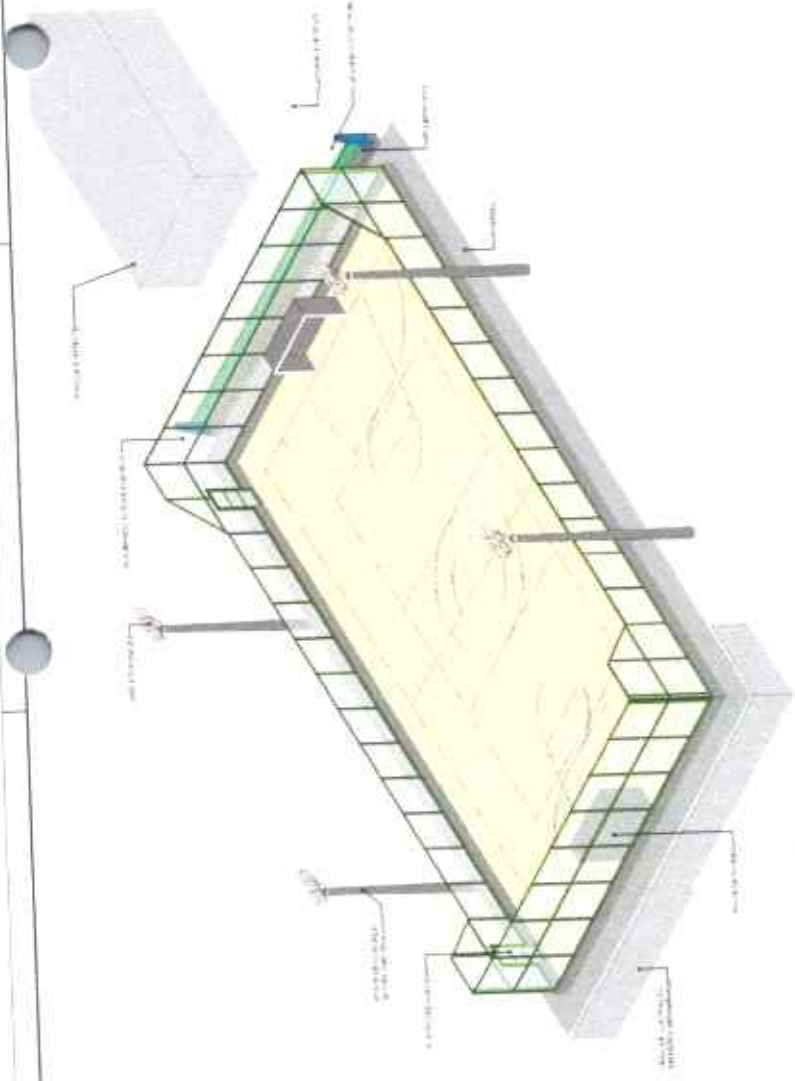
B



CRONOGRAMA DE LOCALIZAÇÃO

| QUADRO GERAL DE ÁREAS | |
|------------------------|-------------------------|
| Área Total | 1.200,00 m ² |
| Área Útil | 800,00 m ² |
| Área Coberta | 1.000,00 m ² |
| Área de Estacionamento | 200,00 m ² |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUIARIPE ARQUITETURA RUA DE JAGUIARIPE, S/Nº - JAGUIARIPE - BA CEP: 45.100-000 FONE: (71) 3633-1111 FAX: (71) 3633-1111 E-MAIL: arq@jaguaripe.ba.gov.br | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO Nº: 01/104 | |

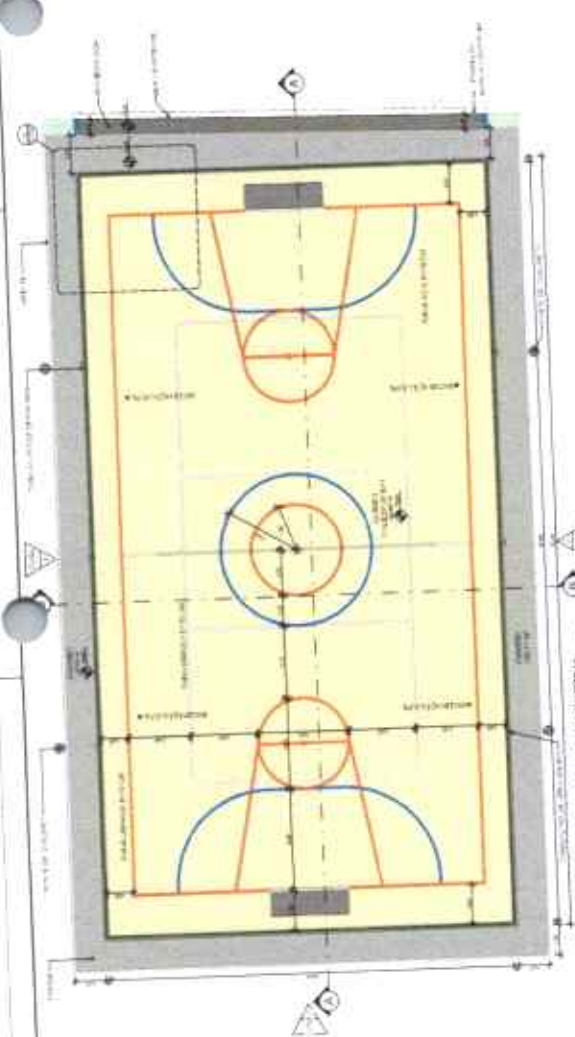


1 - PROJEÇÃO EXTERNA

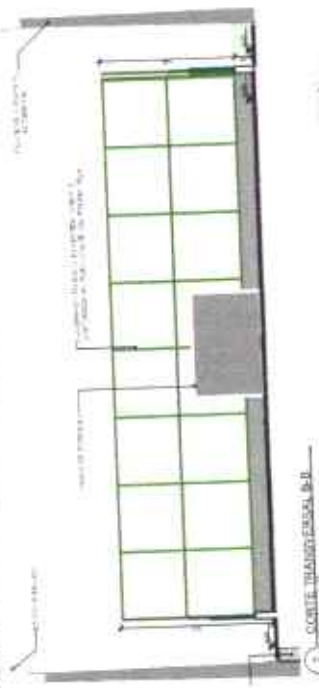


2 - PLANTA DE SITUAÇÃO

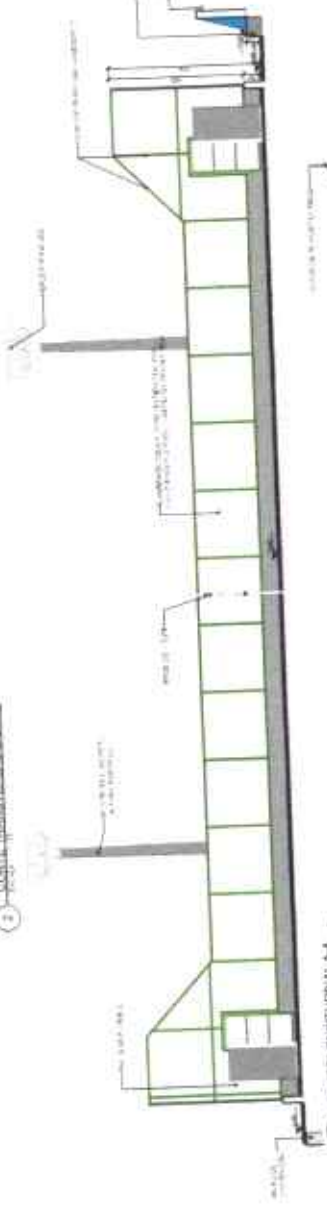
B



1 PLANTA BAMA - LARGUEIRA CONVENCIONAL



2 CORTES TRANSVERSAL B-B



3 CORTES LONGITUDINAL A-A



4 PERSPECTIVA TORNE DE CESTAS



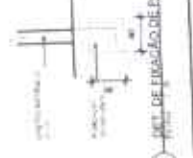
5 DET. TRAVE DE FUND. VIGA TORÇÃO



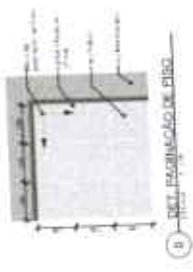
6 DET. TRAVE DE FUND. VIGA ATUAL



7 PERSPECTIVA MURE DE CIMA



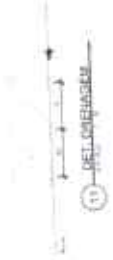
8 DET. DE ENGAÇO DE POSTE DE LUMIN.



9 DET. REFORÇADO DE PISO



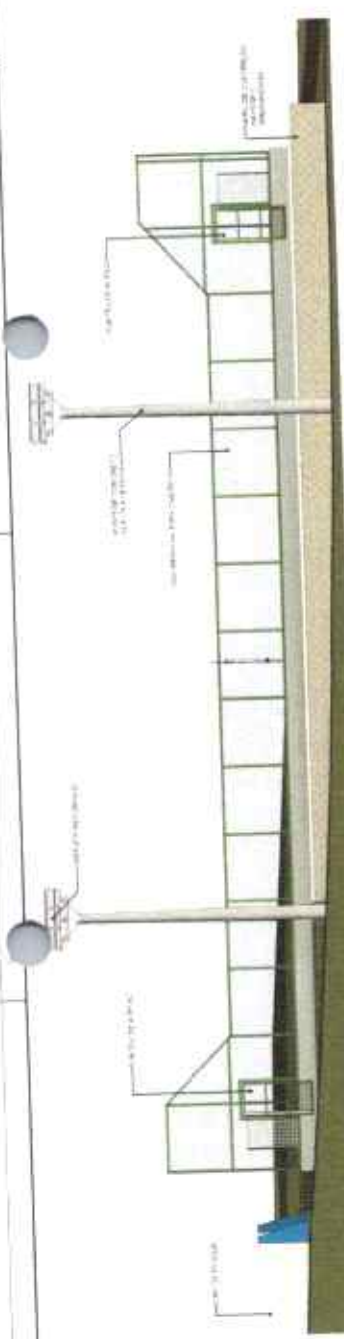
10 DET. DE POSIÇÃO



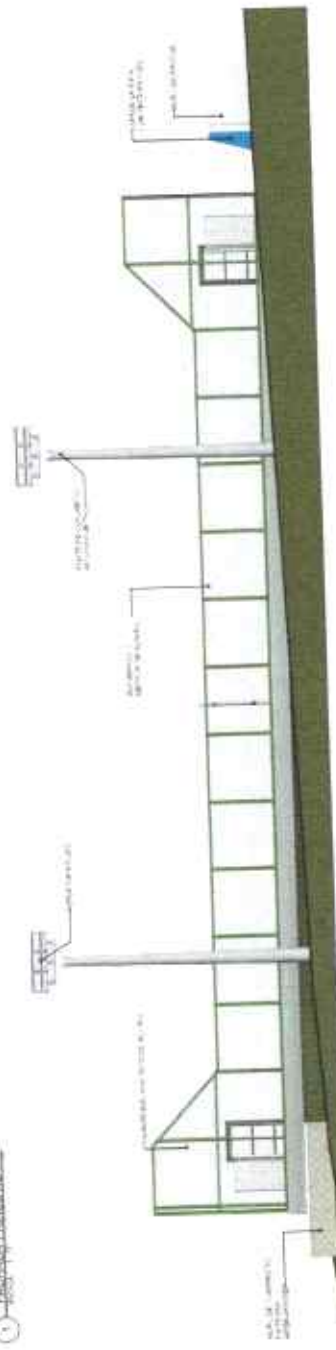
11 DET. DE ENGAÇO



| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE | |
| ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO E EXECUÇÃO DE OBRAS | |
| PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO PAVILÃO DE BOLA DE CAMIÃO | |
| LOCAL: JAGUARIBE - PERNAMBUCO | |
| DATA: 15/04/2014 | |
| ESCALA: 1:50 | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO | |
| 02/04 | |



1 - FACHADA ANTERIOR



2 - FACHADA POSTERIOR



3 - FACHADA LATERAL DIREITA



4 - DETALHAMENTO MURTO - CORTE A-A



5 - DET. DO MURTO

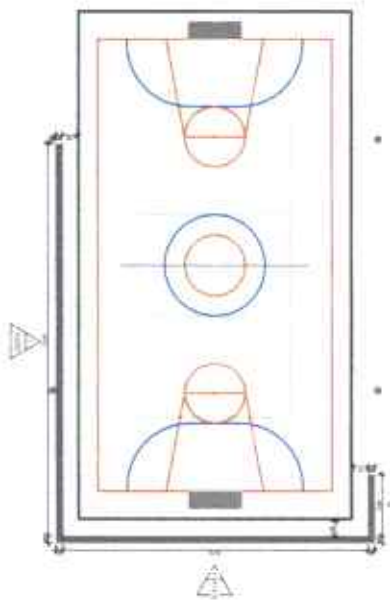


6 - DET. DA LAJOTA DO TETO

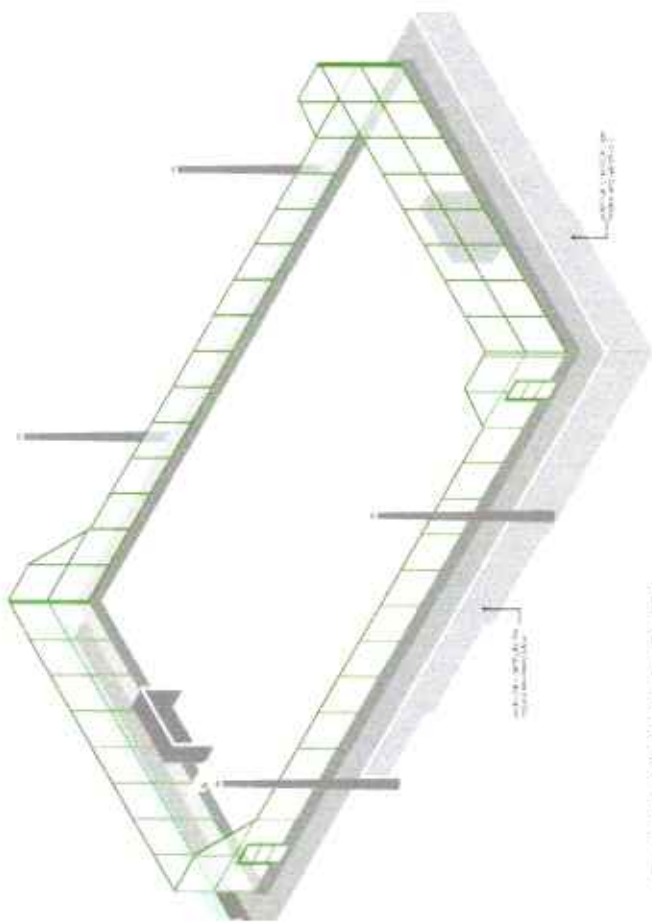


| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIPE RUA DA LIBERDADE, S/N - JAGUARIPE - BA CEP: 45.100-000 | | PROJETO ARQUITETÔNICO Nº: 03/04 |
| MATRIZ MUNDO REALTAS S.A. RUA DA LIBERDADE, S/N - JAGUARIPE - BA CEP: 45.100-000 | | PROJETO ARQUITETÔNICO Nº: 03/04 |
| PROJETO ARQUITETÔNICO Nº: 03/04 | | PROJETO ARQUITETÔNICO Nº: 03/04 |

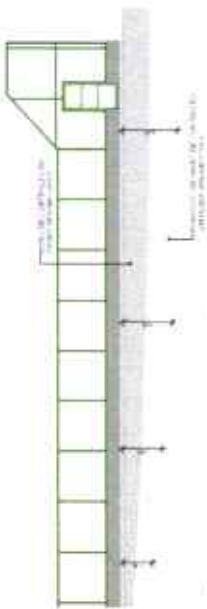
Handwritten signature or initials in blue ink.



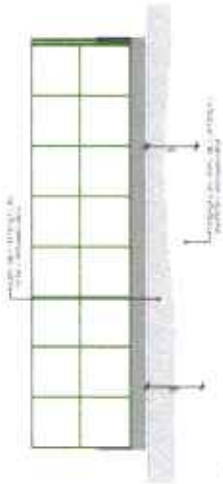
1 - PLANTA DE DETALHE DO MURDO DE CONTENÇÃO



2 - PERSPECTIVA DO MURDO DE CONTENÇÃO



3 - VISTA DE FRENTE DO MURDO DE CONTENÇÃO



4 - VISTA LATERAL DO MURDO DE CONTENÇÃO



5 - VISTA DE DETALHE DO MURDO DE CONTENÇÃO



| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE ARQUITETURA PROJETO ARQUITETÔNICO | |
| PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SAÚDE | |
| Nº 001/2017 PROJETO ARQUITETÔNICO | |
| PROJETO ARQUITETÔNICO Nº 001/2017 | |
| 04/04 | |

[Handwritten signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

**PROJETO
PROJETO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCALIDADE DO MOREIRA I, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE**

CONTEÚDO

Memorial Descritivo

Especificações Técnicas

Planilha Orçamentária e Cronograma

ART/RRT de Projetos

Projetos

Jaguaribe/CE
Janeiro/2023

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na execução do **Projeto de Construção da Quadra Poliesportiva Localidade Moreira – Jaguaribe – CE.**

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

2. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

13



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

Para o perfeito entendimento destas Especificações, e estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/Ce.

Todos os materiais retrados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

4. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.

5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

B



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

6. SERVIÇOS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Placa da Obra

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA do município de Jaguaribe/CE.

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

A escavação das valas para fundação de pedra argamassada deverá ter profundidade mínima de 0,40m e largura mínima de 0,30m.

Se em algum trecho da escavação houver necessidade de maior profundidade devido ao material encontrado ou devido à falhas no terreno, esse acréscimo deverá ser comunicado ao fiscal e executado de acordo com as orientações técnicas do fiscal em conjunto com o engenheiro encarregado da obra. A superfície dos fundos de valas deverá ser apiloada manualmente.

Deverá ser feito um platô para a construção da quadra de forma a nivelar o terreno em nível indicado em projeto. O volume de corte deverá ser reutilizado no aterro e o restante do volume necessário deverá ser de material apropriado e compactado de forma correta.

6.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

As fundações serão do tipo pedra argamassada no traço 1:3 com dimensões apresentadas em projeto.

Os pilares serão executados em concreto armado com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

As cintas de amarração serão executadas em concreto armado com resistência mínima de 20 MPa. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

6.4. MURETAS

Será executada alvenarias em blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com (esp.=19cm), para muretas da quadra.

As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

6.5. MURO

O muro de entorno será executado em alvenaria de blocos cerâmicos furados (9x19x19cm) com (esp.=09cm), e com estrutura composta por cintas e pilares com dimensões indicadas em projeto.

As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

6.6. PAVIMENTAÇÃO

Em todo o entorno das muretas será executado pavimentação em piso intertravado tipo tijolinho com dimensões (20x10x6) cm e resistência mínima de 35 Mpa. No entorno dos passeis serão executados meio fio pré-moldado em concreto com dimensões de (1,00x0,25x0,15) m.

A pavimentação interna da quadra deverá ser feita em piso industrial polido com espessura mínima de 12 mm, sobre lastro de pó de pedra com espessura mínima de 5 cm.

6.7. ESQUADRIAS

O portão de acesso ao Campo será do tipo tubo de aço galvanizado de 2", incluindo dobradiças e fechaduras, posteriormente pintados com tinta esmalte sintético na cor verde.

Os portões do muro do entorno das quadras serão de correr em chapa de ferro.

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

6.8. REVESTIMENTOS

• DE PAREDES.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

Argamassas de Revestimento – Reboco

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Os eletrodutos e as conexões instalados sob o piso para instalação dos condutores elétricos serão do tipo pvc rígido.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecidos da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED.

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- **ÁGUA FRIA**

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidrossanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

- **ESGOTO SANITÁRIO**

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de inspeção e posteriormente serão lançados na fossa séptica.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

B



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Louças e acessórios

Os lavatórios e bacias sanitárias serão de louça branca.

O esgoto será coletado pela fossa séptica a ser construída.

6.11. DRENAGEM

Os pisos deverão ter caimento direcionados as tubulações de drenagem com inclinações indicadas em projeto.

Serão instalados 3 pontos cada nas muretas longitudinais da quadra cada ponto com 3 tubos de 75 mm de diâmetro a cada.

6.12. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

B *[Handwritten signature]*



Pintura em Esmalte Sintético

Todo o alambrado e os portões deverão receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

6.13. ALAMBRADO

Alambrado tipo tela metálica nº14 revestida com pvc costurada nos tubos com fio de própria tela, cor verde ou equivalente.



6.14. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


Euzio P. de Oliveira, Sr.
ARQUITETO E URBANISTA
CAD. CE. A 106230-1

B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 11/2022
 Comparações PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | PMJ00102 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 | Composições Programadas | MÊS | 3,00 | 1.329,96 | 1.687,05 | 3.989,88 | 5.061,15 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 192,14 | 908,82 | 1.152,84 |
| 2.2 | C4819 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 616,64 | 0,19 | 0,24 | 117,16 | 147,99 |
| 2.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 616,64 | 0,26 | 0,33 | 160,33 | 203,49 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 14,85 | 66,57 | 84,44 | 988,56 | 1.253,93 |
| 3.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 3,71 | 25,90 | 32,85 | 96,09 | 121,87 |
| 3.3 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 169,63 | 7,65 | 9,70 | 1.297,67 | 1.645,41 |
| 3.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 16,98 | 24,01 | 30,46 | 407,69 | 517,21 |
| 3.5 | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | SEINFRA | M3 | 16,98 | 3,68 | 4,67 | 62,49 | 79,30 |
| 3.6 | C3209 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. | SEINFRA | M3 | 16,98 | 7,54 | 9,56 | 128,03 | 162,33 |
| 4 FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 11,14 | 423,18 | 536,80 | 4.714,23 | 5.979,95 |
| 5 ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 5.1 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 90,80 | 63,87 | 81,03 | 9.402,78 | 11.927,24 |
| 5.2 | 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 9,28 | 46,32 | 57,76 | 429,85 | 545,29 |
| 5.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 114,52 | 17,92 | 17,92 | 1.618,17 | 2.052,20 |
| 5.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 42,87 | 12,35 | 15,67 | 529,44 | 671,77 |
| 5.5 | C0842 | CONCRETO P.VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,86 | 416,73 | 528,62 | 775,12 | 983,23 |
| 5.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,86 | 134,84 | 171,04 | 250,80 | 318,13 |
| 6 MURETA | | | | | | | | | |
| 6.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 46,40 | 104,79 | 132,93 | 4.862,26 | 6.167,95 |
| 6.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 92,80 | 6,18 | 7,84 | 573,60 | 727,55 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BOI:** 20,85%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 Compansp/finh PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 92,80 | 43,26 | 54,88 | 4.014,53 | 5.092,86 |
| 7 | | MURO | | | | | | 56.714,50 | 71.941,92 |
| 7.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 185,94 | 276,62 | 350,89 | 51.434,72 | 65.244,49 |
| 7.2 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 | SINAPI | M2 | 8,80 | 570,98 | 724,29 | 5.024,62 | 6.373,75 |
| 7.3 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 2,00 | 127,58 | 161,84 | 255,16 | 323,68 |
| 8 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 63.839,56 | 80.975,24 |
| 8.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 24,00 | 89,74 | 113,84 | 2.153,76 | 2.732,16 |
| 8.2 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 480,00 | 52,42 | 66,49 | 25.161,60 | 31.915,20 |
| 8.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,36 | 66,19 | 83,96 | 487,16 | 617,95 |
| 8.4 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 576,00 | 9,81 | 12,44 | 5.650,56 | 7.165,44 |
| 8.5 | C0842 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 38,40 | 416,73 | 528,62 | 16.002,43 | 20.299,01 |
| 8.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 38,40 | 34,89 | 171,04 | 5.177,86 | 6.567,94 |
| 8.7 | I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 640,00 | 1,38 | 1,75 | 883,20 | 1.120,00 |
| 8.8 | 91282 | 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, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 | SINAPI | H | 30,00 | 7,20 | 9,13 | 216,00 | 273,90 |
| 8.9 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 118,07 | 7,86 | 9,71 | 5.650,83 | 7.168,03 |
| 8.10 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 103,20 | 20,80 | 30,19 | 2.456,16 | 3.115,61 |
| 9 | | ALAMBRADO | | | | | | 80.656,96 | 102.313,96 |
| 9.1 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.700,56 | 2.157,16 | 3.401,12 | 4.314,32 |
| 9.2 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 269,40 | 286,77 | 363,77 | 77.255,84 | 97.999,64 |
| 10 | | PINTURA | | | | | | 4.065,12 | 5.157,81 |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 92,80 | 20,78 | 26,36 | 1.928,36 | 2.446,21 |
| 10.2 | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA AGRÍCOLA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | SINAPI | M | 271,16 | 7,88 | 10,00 | 2.136,74 | 2.711,60 |
| 11 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 22.261,78 | 28.240,64 |
| 11.1 | C4806 | REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W | SEINFRA | UN | 8,00 | 765,08 | 970,50 | 6.120,64 | 7.764,00 |



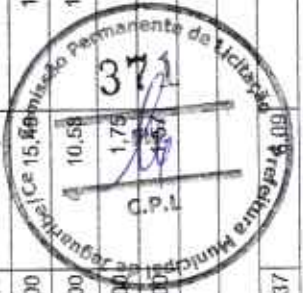
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%
FORTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% **MEB:** 09/2021
 2022/10 COM DESONERAÇÃO: 83,55% **MEB:** 47,76%
 Composições: PRÓPRIA 0,00% **MEB:** 47,40%
 0,00% **MEB:** 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.2 | C5030 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG | SEINFRA | UN | 4,00 | 887,70 | 1.126,05 | 3.550,80 | 4.504,20 |
| 11.3 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 257,01 | 326,02 | 1.028,04 | 1.304,08 |
| 11.4 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 270,06 | 342,57 | 270,06 | 342,57 |
| 11.5 | C1089 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,19 | 34,49 | 27,19 | 34,49 |
| 11.6 | C1085 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,76 | 26,33 | 83,04 | 105,32 |
| 11.7 | C1083 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,76 | 26,33 | 20,76 | 26,33 |
| 11.8 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 61,76 | 15,11 | 19,17 | 933,19 | 1.183,94 |
| 11.9 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 63,08 | 22,90 | 29,05 | 1.444,53 | 1.832,47 |
| 11.10 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,44 | 31,32 | 39,73 | 295,66 | 375,05 |
| 11.11 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | SINAPI | M | 11,69 | 9,95 | 12,62 | 116,32 | 147,53 |
| 11.12 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 516,00 | 7,44 | 9,44 | 3.839,04 | 4.871,04 |
| 11.13 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 78,60 | 6,13 | 7,78 | 481,82 | 611,51 |
| 11.14 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 7,00 | 157,37 | 199,62 | 1.101,59 | 1.397,34 |
| 11.15 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.352,03 | 1.715,05 | 1.352,03 | 1.715,05 |
| 11.16 | C1803 | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS | SEINFRA | M2 | 1,80 | 337,47 | 428,08 | 607,45 | 770,54 |
| 11.17 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 735,87 | 933,45 | 735,87 | 933,45 |
| 11.18 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,37 | 38,52 | 30,37 | 38,52 |
| 11.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,64 | 19,64 | 30,96 | 39,28 |
| 11.20 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 10,58 | 13,42 | 31,74 | 40,26 |
| 11.21 | 91432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 3,00 | 1,75 | 2,22 | 5,25 | 6,66 |
| 11.22 | 98815 | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2 | SEINFRA | M | 99,00 | 1,99 | 1,99 | 155,43 | 197,01 |
| 12 | BANHEIROS | | | | | | | 31.590,51 | 40.072,62 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 57,06 | 72,43 |
| 12.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 9,37 | 7,73 | 7,73 | 57,06 | 72,43 |
| 12.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 408,59 | 518,30 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 03/12/2021 **BDI :** 25,85%
VERSÃO
FORTE
SEINFRA 327,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
SINAPI 2022110 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 11/2022
 Composições
 PRCPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.2.1 | 83356 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | SINAPI | M3 | 2,46 | 66,57 | 84,44 | 163,76 | 207,72 |
| 12.2.2 | 83382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 0,69 | 25,90 | 32,85 | 17,87 | 22,67 |
| 12.2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,43 | 93,40 | 118,48 | 226,96 | 287,91 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 0,64 | 18,31 | 23,23 | 11,72 | 14,87 |
| 12.3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 101,17 | 14,13 | 17,92 | 1.429,53 | 1.812,97 |
| 12.3.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 31,77 | 12,35 | 15,67 | 392,36 | 497,84 |
| 12.3.4 | C0842 | CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,93 | 416,73 | 528,62 | 804,29 | 1.020,24 |
| 12.3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,84 | 134,84 | 171,04 | 113,27 | 143,67 |
| 12.3.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,09 | 228,25 | 289,54 | 248,79 | 315,60 |
| 12.3.7 | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 24,83 | 99,39 | 126,08 | 2.467,85 | 3.130,57 |
| 12.3.8 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | SEINFRA | M2 | 9,37 | 126,11 | 159,97 | 1.181,65 | 1.498,92 |
| SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 44,71 | 59,82 | 75,88 | 2.674,55 | 3.392,59 |
| 12.4.2 | C4582 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,04 | 612,00 | 776,32 | 636,48 | 807,37 |
| REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 17,60 | 114,38 | 156,99 | 1.586,99 | 2.013,09 |
| 12.5.2 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 17,60 | 8,78 | 154,53 | 154,53 | 196,06 |
| 12.5.3 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 7,59 | 12,03 | 92,07 | 92,07 | 116,81 |
| 12.5.4 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 7,59 | 36,23 | 274,91 | 274,91 | 348,76 |
| 12.5.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 89,42 | 6,18 | 552,62 | 552,62 | 701,05 |
| 12.5.6 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 71,82 | 54,88 | 3.106,93 | 3.106,93 | 3.941,48 |
| 12.5.7 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 17,60 | 38,97 | 685,87 | 685,87 | 869,97 |
| SISTEMA DE PISOS | | | | | | | | | |
| 12.6 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 7,59 | 46,97 | 59,58 | 356,50 | 452,21 |
| 12.6.1 | | | | | | | | 1.475,23 | 1.871,34 |
| | | | | | | | | 6.649,46 | 8.434,68 |
| | | | | | | | | 3.311,03 | 4.199,96 |
| | | | | | | | | 6.453,92 | 8.187,22 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%

FORTE: SEINFRA 83,85% 47,76% 06/2021

SEINFRA: 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI: 83,85% 47,76% 11/2022

COMPANHIA: 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.6.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 7,59 | 22,34 | 28,34 | 169,56 | 215,10 |
| 12.6.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 7,59 | 85,82 | 108,86 | 651,37 | 826,25 |
| 12.6.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 7,59 | 8,78 | 11,14 | 66,64 | 84,55 |
| 12.6.5 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 4,83 | 47,86 | 60,71 | 231,16 | 293,23 |
| 12.7 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | | |
| 12.7.1 | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) | SEINFRA | M2 | 7,04 | 121,52 | 154,15 | 855,50 | 1.085,22 |
| 12.7.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 2,51 | 111,45 | 141,37 | 278,74 | 354,84 |
| 12.7.3 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 7,54 | 34,03 | 43,17 | 256,59 | 325,50 |
| 12.7.4 | C0662 | GALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm | SEINFRA | M | 4,14 | 37,45 | 47,51 | 155,04 | 196,69 |
| 12.8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 12.8.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 2,94 | 570,98 | 724,29 | 1.678,68 | 2.129,41 |
| 12.8.2 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 2,00 | 121,08 | 153,59 | 242,16 | 307,18 |
| 12.8.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,64 | 83,13 | 105,45 | 53,20 | 67,49 |
| 12.9 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 12.9.1 | 89488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 7,59 | 16,38 | 17,99 | 107,63 | 136,54 |
| 12.9.2 | 86489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 71,82 | 12,52 | 15,88 | 899,19 | 1.140,50 |
| 12.9.3 | C1278 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 37,76 | 47,90 | 222,03 | 281,65 |
| 12.10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 12.10.1 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 12.10.1.1 | C2615 | TUBO PVC SOLD, MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 1,62 | 5,54 | 7,03 | 8,97 | 11,39 |
| 12.10.1.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 15,80 | 9,51 | 9,51 | 118,50 | 150,26 |
| 12.10.1.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 0,64 | 11,64 | 14,77 | 7,45 | 9,45 |
| 12.10.1.1 | C2618 | TUBO PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 0,66 | 17,33 | 21,98 | 11,44 | 14,51 |
| 12.10.1.1 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,97 | 26,60 | 20,97 | 26,60 |
| | | | | | | 1.974,04 | 1.974,04 | 1.558,69 | 2.504,08 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 26,85%

FORTE: SEINFRA **HORA** 83,85% **MIN** 47,70% **DATA REP.** 05/2021

SEINFRA 2022/19 **COM DESONERAÇÃO** 83,55% **47,46%** **11/2022**

SEINFRA **COM DESONERAÇÃO** 0,00% **0,00%**

Composições **PROPRIA**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.10.1. | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,04 | 35,57 | 28,04 | 35,57 |
| 12.10.1. | C2158 | REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 56,73 | 71,96 | 113,46 | 143,92 |
| 12.10.1. | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,57 | 26,09 | 20,57 | 26,09 |
| 12.10.1. | 103047 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 5,24 | 6,65 | 5,24 | 6,65 |
| 12.10.1. | 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 8,04 | 10,20 | 8,04 | 10,20 |
| 12.10.1. | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,55 | 8,31 | 6,55 | 8,31 |
| 12.10.1. | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 7,80 | 9,89 | 7,80 | 9,89 |
| 12.10.1. | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,23 | 14,25 | 11,23 | 14,25 |
| 12.10.1. | 00003515 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | 7,40 | 9,39 | 7,40 | 9,39 |
| 12.10.1. | 00020147 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | 6,09 | 7,73 | 6,09 | 7,73 |
| 12.10.1. | 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,09 | 21,68 | 17,09 | 21,68 |
| 12.10.1. | 89440 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,00 | 12,69 | 10,00 | 12,69 |
| 12.10.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 12.10.2. | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | M | 2,54 | 17,78 | 22,55 | 45,16 | 57,28 |
| 12.10.2. | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | SINAPI | M | 10,94 | 15,56 | 15,56 | 134,23 | 170,23 |
| 12.10.2. | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | M | 7,64 | 39,79 | 39,79 | 265,80 | 337,15 |
| 12.10.2. | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,65 | 61,59 | 97,10 | 123,18 |
| 12.10.2. | C0605 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 1,00 | 155,78 | 197,61 | 155,78 | 197,61 |
| 12.10.2. | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 7,75 | 9,83 | 15,50 | 19,66 |
| 12.10.2. | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,67 | 13,53 | 42,68 | 54,12 |
| | | | | | | 5.230,28 | | 6.634,53 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO

LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 03/12/2021 **BDI :** 26,85%

FORTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

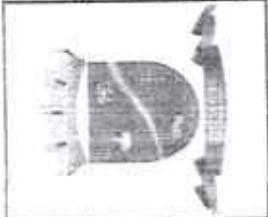
SINAPI 29221H COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--------------------|----------|-----------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.10.2. | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,20 | 12,94 | 61,20 | 77,64 |
| 12.10.2. | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,25 | 35,84 | 28,25 | 35,84 |
| 12.10.2. | 06003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | 18,20 | 23,09 | 36,40 | 46,18 |
| 12.10.2. | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | SEINFRA | UN | 8,00 | 8,87 | 11,25 | 70,96 | 90,00 |
| 12.10.2. | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 18,63 | 23,63 | 74,52 | 94,52 |
| 12.10.2. | 89825 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,81 | 23,86 | 37,62 | 47,72 |
| 12.10.2. | 89796 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,04 | 57,13 | 45,04 | 57,13 |
| 12.10.2. | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.120,04 | 5.226,27 | 4.120,04 | 5.226,27 |
| 12.10.3 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 2.763,76 | 3.505,87 |
| 12.10.3. | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 284,86 | 361,34 | 284,86 | 361,34 |
| 12.10.3. | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 741,43 | 940,50 | 1.482,86 | 1.881,00 |
| 12.10.3. | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 44,85 | 56,89 | 89,70 | 113,78 |
| 12.10.3. | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 45,317 | 574,85 | 906,34 | 1.149,70 |
| 12.11 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 82,58 | 104,74 |
| 12.11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 759 | 10,74 | 13,80 | 82,58 | 104,74 |
| 13 | | DIVERSOS | | | | | | 8.816,78 | 11.184,08 |
| 13.1 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.508,46 | 4.447,94 | 3.506,46 | 4.447,94 |
| 13.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.128,73 | 2.700,29 | 2.128,73 | 2.700,29 |
| 13.3 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.181,59 | 4.035,85 | 3.181,59 | 4.035,85 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO
LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : 03/12/2021 **BDI :** 25,85%
VERSÃO
FONTE
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** **MEB** **DATA REF.**
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,70% 05/2021
 PROPRIA 0,00% 47,46% 11/2022
 Composições

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-----------------|------------------------------------|---------|---------|--------|-------------------------|---------|-------------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 14.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 616,64 | 1,17 | 1,48 | 721,47 | 912,63 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 80.649,27 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 300.390,70 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 381.039,97 | |


 Fátima de Oliveira Junior
 ARQUITETA E URBANISTA
 CREA/CE 4 104-2011





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: 03/12/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,48% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

| QUANTIDADE | | | QTD |
|------------|--|------------|------|
| 3 | | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Área de Placa = comprimento * largura | | | QTD |
|---------------------------------------|--|------------|------|
| 3*2 | | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| ÁREA DO TERRENO = COMPRIMENTO + LARGURA + LARGURA + | | | QTD |
|-----------------------------------------------------|--|--------------|--------|
| (16,4+1,2+1,2)*(30,4+1,2+1,2) | | 616,64000000 | 616,64 |
| | | | 616,64 |

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| IDEM ITEM ANTERIOR | | | QTD |
|--------------------|--|--------------|--------|
| 616,64 | | 616,64000000 | 616,64 |
| | | | 616,64 |

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| VALA PARA BALDRAMES = PERIMETRO DAS PARDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA | | | QTD |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------|
| ((30,2*2)+(16,2*2))*0,4*0,4 | | 14,85000000 | 14,85 |
| | | | 14,85 |

3.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| VOLUME DE SOLO DE TERRO = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA DA VALA * PROFUNDIDADE DA VALA | | | QTD |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|------|
| ((30,2*2)+(16,2*2))*0,1*0,4 | | 3,71000000 | 3,71 |
| | | | 3,71 |

3.3. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| VOLUME OBTIDO NO CIVIL 3D | | | QTD |
|---------------------------|--|--------------|--------|
| 169,63 | | 169,63000000 | 169,63 |
| | | | 169,63 |

3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D | | | QTD |
|-------------------------------------|--|-------------|-------|
| 16,98 | | 16,98000000 | 16,98 |
| | | | 16,98 |


3.5. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D | | | QTD |
|-------------------------------------|--|-------------|-------|
| 16,98 | | 16,98000000 | 16,98 |
| | | | 16,98 |






MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | FORTE: REINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,95% | MES: 47,76% | REF.: 05/2021 |
| | LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | | SINAPI: 202210 COM DESONERAÇÃO | Composição: PRÓPRIA | HORA: 83,55% | MES: 47,46% | REF.: 11/2022 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | | | HORA: 0,00% | MES: 0,00% | |
| | | | | | | | |

3.6. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

| | | QTD | |
|-------------------------------------|-------|-------------|-------|
| VOLUME DE ATERRO OBTIDO NO CIVIL 3D | 16,98 | 16,98000000 | 16,98 |
| | | | 16,98 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| | | QTD | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = PERIMETRO DAS PAREDES * LARGURA * PROFUNDIDADE | ((30,2*2)+(16,2*2))*0,3*0,4 | 11,14000000 | 11,14 |
| | | | 11,14 |



5.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| | | QTD | |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------|
| Á DA MURETA = PERIMETRO DA MURETA - VÃOS DOS PORTÕES | (30,2*2)+(16,2*2)-(1+1) | 90,80000000 | 90,80 |
| | | | 90,80 |

5.2. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| | | QTD | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| FORMA DOS PILARETES = ALTURA DOS PILARETES * LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARETES | 0,5*0,2*2*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2) | 9,28000000 | 9,28 |
| | | | 9,28 |

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

| | | QTD | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|
| ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO DAS BARRAS * QUANTIDADE DE BARRAS POR PILARES * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M | 1*4*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,617 | 114,52000000 | 114,52 |
| | | | 114,52 |

5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| | | QTD | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------|
| QUANTIDADE DE ESTRIBOS PILARES = COMPRIMENTO DE ESTRIBO*QUANTIDADE DE ESTRIBOS*QUANTIDADE DE PILARES*KG/M | (0,9)*(1/0,15)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2)*0,15*4 | 42,87000000 | 42,87 |
| | | | 42,87 |


5.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | QTD | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|------|
| VOLUME DE CONCRETO PILARES = ÁREA DOS PILARES*ALTURA*QUANTIDADE | (0,2*0,2*1)*((30,2+30,2+16,2+16,2)/2) | 1,86000000 | 1,86 |
| | | | 1,86 |

5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | QTD | |
|--------------------|------|------------|------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 1,86 | 1,86000000 | 1,86 |
| | | | 1,86 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI | 2022:10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,40% | 11/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| | | QTD |
|-----------------------------|---------------------------|-------------|
| MURETA = PERIMETRO * ALTURA | $((30,2*2)+(18,2*2))*0,5$ | 46,40000000 |
| | | 46,40 |

6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | QTD |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| CHAPISCO DAS MURETAS = PERIMETRO DA MURETA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $(30,2+30,2+18,2+18,2)*0,5*2$ | 92,80000000 |
| | | 92,80 |

6.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | QTD |
|--------------------|-------|-------------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 92,80 | 92,80000000 |
| | | 92,80 |



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

| | | QTD |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| MURO DA QUADRA = COMPRIMENTO * ALTURA - VÃO DO PORTÃO | $((36,76+24,88+24,88)*2,2)-(2*2,2)$ | 185,94000000 |
| | | 185,94 |

7.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| | | QTD |
|-------------------------------|---------|------------|
| PORTÃO PF1 = LARGURA * ALTURA | $2*2,2$ | 8,80000000 |
| | | 8,80 |

7.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| | | QTD |
|-------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| LASTRO O PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA | $30*16*0,05$ | 24,00000000 |
| | | 24,00 |

8.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| | | QTD |
|------------------------------------------------|---------|--------------|
| ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA | $30*16$ | 480,00000000 |
| | | 480,00 |

8.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| | | QTD |
|-----------------------------------------------|----------------------|------------|
| ÁREA DE FORMA = PERIMETRO DO PISO * ESPESSURA | $(16+16+30+30)*0,08$ | 7,36000000 |
| | | 7,36 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: 03/12/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEM-FRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 11/2022 |

8.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------|
| ÁREA DE PISO DA QUADRA = COMPRIMENTO * LARGURA * PORCENTAGEM DE TRASPASSE | 30*16*1,2 | 576,00000000 | 576,00 |
| | | | 576,00 |

8.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| VOLUME DE CONCRETO DO PISO = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA | 30*16*0,08 | 38,40000000 | 38,40 |
| | | | 38,40 |

8.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | QTD |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 38,40 | 38,40000000 | 38,40 |
| | | | 38,40 |

8.7. I1316 - JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS (M)

| | | | QTD |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------|
| QUANTIDADE DE JUNTAS = LARGURA * COMPRIMENTO/ ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS + COMPRIMENTO * LARGURA/ ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS | (16*(30/1,5))+(30*(16/1,5)) | 640,00000000 | 640,00 |
| | | | 640,00 |

8.9. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------|--------|--------------|--------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO AO REDOR DA QUADRA = ÁREA DE PASSEIO | 118,07 | 118,07000000 | 118,07 |
| | | | 118,07 |

8.10. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|---------------------|--------------|--------|
| PERÍMETRO EXTERNO DA CALÇADA | 32,8+32,8+18,8+18,8 | 103,20000000 | 103,20 |
| | | | 103,20 |

9.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| | | | QTD |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

9.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| | | | QTD |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------|
| COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE - VÃOS DOS PORTÕES | (16,2*4*2)+(30,2*2*2)+(2*2*4)+(2*1*4)-(1*2,5*2) | 269,40000000 | 269,40 |
| | | | 269,40 |

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: 03/12/2021 | BDI: 25,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAPI: | 2022/10 COM DESCONEGAÇÃO | 47,76% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 83,55% |
| | | | | 47,48% |
| | | | | 11/2022 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | | QTD |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| ÁREA DE PINTURA DA MURETA = PERÍMETRO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | $\frac{((30,2*2)+(16,2*2))*0,5}{2}$ | 92,80000000 |
| | | 92,80 |

10.2. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, F = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| | | QTD |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| DEMARCAÇÃO DA QUADRA = COMPRIMENTO DAS FAIXAS | $(28*2)+(14*3)+(18,3*2)+(8,1*4)+(19,16)+(15*2)+(11*3)+(5,5*4)$ | 271,16000000 |
| | | 271,16 |



11.1. C4806 - REFLETOR EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 400W (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 8 | 8,00000000 |
| | | 8,00 |

11.2. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

11.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

11.4. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

11.5. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

11.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

11.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

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

| | | QTD |
|-----------------------|-------|-------------|
| VIDE PORJETO ELETRICO | 61,75 | 61,75000000 |
| | | 61,75 |

Página: 13



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: 03/12/2021 | BDI: 26,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERBÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SÍNAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | Composição: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,50% | 47,46% |
| | | | | 5,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 05/2021 |
| | | | | | 11/2022 |

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

| | | QTD | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 63,08 | 63,08000000 | 63,08 |
| | | | 63,08 |

11.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| | | QTD | |
|-----------------------|------|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 9,44 | 9,44000000 | 9,44 |
| | | | 9,44 |

11.11. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | QTD | |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 11,69 | 11,69000000 | 11,69 |
| | | | 11,69 |

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

| | | QTD | |
|------------------|-------------------|--------------|--------|
| PROJETO ELÉTRICO | 198,8+198,8+118,4 | 516,00000000 | 516,00 |
| | | | 516,00 |

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

| | | QTD | |
|------------------|--------------------|-------------|-------|
| PROJETO ELÉTRICO | 27,6+22,4+20,5+8,1 | 78,60000000 | 78,60 |
| | | | 78,60 |

11.14. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 7 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

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

| | | QTD | |
|------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.16. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| | | QTD | |
|-------------------------------------------------------|---------|------------|------|
| MURETA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = LARGURA * ALTURA | 1,2*1,5 | 1,80000000 | 1,80 |
| | | | 1,80 |

11.17. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

| | | QTD | |
|-----------------|---|------------|------|
| POSTE DA MURETA | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |


11.18. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| | | QTD | |
|-----------------------|---|------------|------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



Handwritten mark.

Handwritten signature.

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA : 03/12/2021 | BDI : 26,85% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FORTE | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 11/2022 |

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

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

11.20. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2015 (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 3 | 3,00000000 |
| | | 3,00 |



11.21. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

| | | QTD |
|-----------------------|---|------------|
| VIDE PROJETO ELÉTRICO | 3 | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

11.22. I8815 - CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2 (M)

| | | QTD |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|
| DISTÂNCIA ENTRE O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E A ESCOLA | 33*3 | 99,00000000 |
| | | 99,00 |

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

| | | QTD |
|---------------------------------------------|-----------|------------|
| LOCAÇÃO DO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA | 4,38*2,14 | 9,37000000 |
| | | 9,37 |

12.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| | | QTD |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| ESCAVAÇÃO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO * PAREDES * LARGURA DA * PROFUNDIDADE | $(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,3*0,4$ | 2,08000000 |
| ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE * QUANTIDADE | $(0,4*0,4*0,4)*6$ | 0,38000000 |
| | | 2,46 |

12.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)


| | | QTD |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| REATERRO DAS VALAS DAS PAREDES = COMPRIMENTO DAS PAREDES * LARGURA DE REATERRO * PROFUNDIDADE | $(4,38+2,14+4,38+2,14+2,14+2,14)*0,1*0,4$ | 0,69000000 |
| | | 0,69 |

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

| | | QTD |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------|
| ATERRO BANHEIRO = ÁREA INTERNA * ALTURA MÉDIA | $(2,28+2,8+3,03)*0,3$ | 2,43000000 |
| | | 2,43 |

12.3.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,86% | | |
| | DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | FONTE: SENFRA | VERSÃO: 027.1 | HORA: 83,86% | MES: 47,76% | REF.: 05/2021 |
| | LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | | SINAPI: 2022/10 | COM DESONERAÇÃO: 63,55% | | 47,46% | 11/2022 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | Composição: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | |

| | | | QTD |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------|
| LASTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA * QUANTIDADE | 0,4*0,4*4 | 0,64000000 | 0,64 |
| | | | 0,64 |

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

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------|
| ARMADURA DOS BLOCOS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BLOCOS * KG/M | 0,6*8*4*0,395 | 7,58000000 | 7,58 |
| ARMADURA DOS PILARETES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * QUANTIDADE DE PILARETES * KG/M | 4*4*4*0,617 | 39,49000000 | 39,49 |
| ARMADURA DAS VIGAS/CINTAS DE RAÇÃO = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE BARRAS * KG/M | (2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*2*4*0,395 | 54,10000000 | 54,10 |
| | | | 101,17 |



12.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| | | | QTD |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-------|
| ESTRIBO DOS PILARES = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE PILARES * KG/M | 0,9*(4/0,15)*4*0,154 | 14,78000000 | 14,78 |
| ESTRIBO DAS VIGAS/CINTAS = COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE ESTRIBOS * QUANTIDADE DE VIGAS/CINTAS * KG/M | 0,9*((2,14+4,38+2,14+4,38+2,14+2,14)/0,2)*2*0,109 | 16,99000000 | 16,99 |
| | | | 31,77 |

12.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


| | | | QTD |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------|
| CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS | 0,4*0,4*0,25*4 | 0,16000000 | 0,16 |
| CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESSURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | 0,3*0,12*4*4 | 0,58000000 | 0,58 |
| CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA | (2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,12*0,25 | 0,51000000 | 0,51 |
| CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA | (2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2 | 0,68000000 | 0,68 |
| | | | 1,93 |

12.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | QTD |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------|
| CONCRETO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÕES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE BLOCOS | 0,4*0,4*0,25*4 | 0,16000000 | 0,16 |
| CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA | (2,14+4,38+2,14+4,18+2,14+2,14)*0,2*0,2 | 0,68000000 | 0,68 |

B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,65% | | |
| | DESCRIÇÃO: QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | | SINAFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI | 2022-10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--|------------|
| | QTD |
| | 0,84 |

12.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | QTD |
| CONCRETO DOS PILARES = LARGURA * ESPESURA * ALTURA * QUANTIDADE DE PILARES | 0,58000000 |
| CONCRETO DAS VIGAS = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA | 0,51000000 |
| | 1,09 |



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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | QTD |
| FORMA DOS PILARES = LARGURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PILARES | 9,24000000 |
| FORMA DAS VIGAS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | 8,66000000 |
| FORMA DAS VIGAS BALDRAMÉS = COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES | 6,93000000 |
| | 24,83 |

12.3.8. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

| | |
|-----------------------------------------------|------------|
| | QTD |
| LAJE DOS BANHEIROS = COMPRIMENTO * LARGURA | 9,37000000 |
| | 9,37 |

12.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| | QTD |
| PAREDES = PERÍMETRO DAS DES * ALTURA - VÃOS JRTAS E JANELAS | 32,15000000 |
| PLATIBANDA = PERÍMETRO DAS PAREDES * ALTURA | 12,56000000 |
| | 44,71 |

12.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| | |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| | QTD |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA | 1,04000000 |
| | 1,04 |

12.5.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | QTD |
| REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = PERÍMETRO INTERNO * ALTURA - VÃOS DE PORTAS E JANELAS | 17,60000000 |
| | 17,60 |

12.5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SENPIA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022-10 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,48% | 11/2022 |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | QTD |
|---------------------------------------------|-------|-------------|-------|
| REJUNTAMENTO DAS PAREDES = ÁREA DAS PAREDES | 17,60 | 17,60000000 | 17,60 |
| | | | 17,60 |

12.5.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------|----------------|------------|------|
| CHAPISCO DO DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS | 2,28+2,28+3,03 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.5.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| | | | QTD |
|---------------|------|------------|------|
| ITEM ANTERIOR | 7,59 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.5.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------|---------|-------------|-------|
| CHAPISCO = ÁREA DE ALVENARIA * 2 | 44,71*2 | 89,42000000 | 89,42 |
| | | | 89,42 |

12.5.6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| REBOCO = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE CERÂMICA | 89,42-17,6 | 71,82000000 | 71,82 |
| | | | 71,82 |

12.5.7. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------|-------|-------------|-------|
| EMBOÇO = ÁREA DE CERÂMICA | 17,60 | 17,60000000 | 17,60 |
| | | | 17,60 |

12.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------------------------|----------------|------------|------|
| LASTRO DO PISO DO BANHEIRO = ÁREAS INTERNAS | 2,28+3,03+2,28 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)


| | | | QTD |
|--------------------|------|------------|------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 7,59 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|------|------------|------|
| IDEM ITEM ANTERIOR | 7,59 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------|-------------|--------|--|--|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | | | BDI: | 26,85% | | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2021.1 COM DESONERAÇÃO | 82,85% | 47,70% | 05/2021 | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 11/2022 | | | |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | QTD |
|----------------------------------------|------|------------|------|
| REJUNTAMENTO DO PISO = ÁREA DE PISO | 7,59 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.6.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA MECANIZADA (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------------------------------|----------------------|------------|------|
| PISO LATERAL NO BANHEIRO = COMPRIMENTO * LARGURA | (2,64+2,64+4,38)*0,5 | 4,83000000 | 4,83 |
| | | | 4,83 |

12.7.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------------------|----------|------------|------|
| COBERTURA = COMPRIMENTO * LARGURA | 4,14*1,7 | 7,04000000 | 7,04 |
| | | | 7,04 |

12.7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | | QTD |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------|
| CHAPIM = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS * LARGURA | (4,38+1,9+4,38+1,9)*0,2 | 2,51000000 | 2,51 |
| | | | 2,51 |

12.7.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | | | QTD |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
| RUFO = PERIMETRO DO TELHADO - COMPRIMENTO DA CALHA | 1,7+4,14+1,7 | 7,54000000 | 7,54 |
| | | | 7,54 |

12.7.4. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

| | | | QTD |
|------------------------------|------|------------|------|
| CALHA = EXTENSÃO DA CALHA | 4,14 | 4,14000000 | 4,14 |
| | | | 4,14 |

12.8.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

| | | | QTD |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------|------|
| PORTAS DOS BANHEIROS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 0,7*2,1*2 | 2,94000000 | 2,94 |
| | | | 2,94 |

12.8.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| | | | QTD |
|----------------------|---|------------|------|
| QUANTIDADE DE PORTAS | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

12.8.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------------------------|-----------|------------|------|
| COBOGÓS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE | 0,4*0,8*2 | 0,64000000 | 0,64 |
| | | | 0,64 |

12.9.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: 26,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MEB: | REF: |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEM-FRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|------------------------------------------------|----------------|------------|------|
| PINTURA DA LAJE = SOMATÓRIO DAS ÁREAS INTERNAS | 2,28+2,28+3,03 | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

12.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------|-------|-------------|-------|
| PINTURA = ÁREA DE REBOCO | 71,82 | 71,82000000 | 71,82 |
| | | | 71,82 |

12.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| | | | QTD |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|
| PINTURA DAS PORTAS = LARGURA * ALTURA * QUANTIDADE DE FACES * QUANTIDADE DE PORTAS | 0,7*2,1*2*2 | 5,88000000 | 5,88 |
| | | | 5,88 |



12.10.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

| | | | QTD |
|-------------------------|------|------------|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1,62 | 1,62000000 | 1,62 |
| | | | 1,62 |

12.10.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| | | | QTD |
|-------------------------|-------|-------------|-------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 15,80 | 15,80000000 | 15,80 |
| | | | 15,80 |

12.10.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| | | | QTD |
|-------------------------|------|------------|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 0,64 | 0,64000000 | 0,64 |
| | | | 0,64 |

12.10.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| | | | QTD |
|-------------------------|------|------------|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 0,66 | 0,66000000 | 0,66 |
| | | | 0,66 |

12.10.1.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


| | | | QTD |
|-------------------------|---|------------|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.10.1.6. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------|---|------------|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

12.10.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: 03/12/2021 | | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | hora | MES |
| | LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SENFRA: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESCONEGAÇÃO | 83,85% | 47,48% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | | 11/2022 |

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | | 2,00000000 | | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |

12.10.1.8. 103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | | 1,00000000 | | 1,00 |
| | | | | | 1,00 |

12.10.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|------|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,54 | | 2,54000000 | | 2,54 |
| | | | | | 2,54 |

12.10.2.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|-----------|--|-------------|--|-------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2,86+8,08 | | 10,94000000 | | 10,94 |
| | | | | | 10,94 |

12.10.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|------|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 7,64 | | 7,64000000 | | 7,64 |
| | | | | | 7,64 |

12.10.2.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | | 2,00000000 | | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |

12.10.2.5. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | | 1,00000000 | | 1,00 |
| | | | | | 1,00 |

12.10.2.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | | 2,00000000 | | 2,00 |
| | | | | | 2,00 |


12.10.2.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | | 4,00000000 | | 4,00 |
| | | | | | 4,00 |

12.10.2.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | | | | QTD |
|-------------------------|---|--|------------|--|------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 6 | | 6,00000000 | | 6,00 |
| | | | | | 6,00 |



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA : 03/12/2021 | BDI : 26,65% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2020/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | Limpeza | PRUFRA | 0,00% | 0,00% | 11/2022 |

12.10.2.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

12.10.2.10. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

12.10.2.11. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 8 | 8,00000000 |
| | | 8,00 |

12.10.2.12. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 4 | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

12.10.2.13. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

12.10.2.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

12.10.2.15. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| | | QTD |
|-------------------------|---|------------|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

12.10.3.1. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 1 | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

12.10.3.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

12.10.3.3. 100849 - ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| | | QTD |
|------------|---|------------|
| QUANTIDADE | 2 | 2,00000000 |
| | | 2,00 |



B

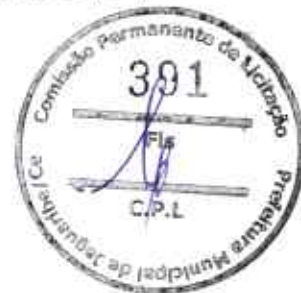


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FORTE: | VERSAO | HORA: | MEB |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 021.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | Valorização: | Própria | www: | www |
| | | | | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 11/2022 |

12.10.3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| QUANTIDADE | | | QTD |
|------------|--|------------|------|
| 2 | | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |



12.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| SOMATÓRIOS DAS ÁREAS INÍERNAS | | | QTD |
|-------------------------------|--|------------|------|
| 2,28+2,28+3,03 | | 7,59000000 | 7,59 |
| | | | 7,59 |

13.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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 REDES (CJ)

| QUANTIDADE | | | QTD |
|------------|--|------------|------|
| 1 | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| QUANTIDADE | | | QTD |
|------------|--|------------|------|
| 1 | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| QUANTIDADE | | | QTD |
|------------|--|------------|------|
| 1 | | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| ÁREA CONSTRUÍDA | | | QTD |
|-----------------|--|--------------|--------|
| 32,8*18,6 | | 616,64000000 | 616,64 |
| | | | 616,64 |


 Ezio P. da Queiroz Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CREA/CE 1106230-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------|-------------|---------|--|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 11/2022 | |
| | | Composições: | PRÓPRIAS | 100% | 100% | | |

PMJ00102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - TIPO 6 (MÊS)

| Mão de Obra | | FONTE | LIMITE | CÓEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,07000000 | 5.868,92 | 410,82 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MES | 0,05000000 | 18.382,82 | 919,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1.329,96 |
| | | | | | VALOR: | 1.329,96 |



[Handwritten Signature]
Exro P. de Queiroz Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/CE A 106230-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FORTE: | VERBA | HORA: | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAPI: | 2022-10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | | UNID: | | | 11/2022 |



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,30 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12702 ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,09 | 95,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,09 |
| VALOR: | | | | | 95,09 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,30 | 25,30 |
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 95,09 | 95,09 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 46,58090000 | 1,00 | 46,58 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,00 | 4,95 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 1,00 | 68,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 239,29 |
| VALOR: | | | | | 239,30 |

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12748 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,18 |
| VALOR: | | | | | 18,18 |

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 5,00 | 49,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,47 |
| VALOR: | | | | | 49,47 |

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,47 | 49,47 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57180000 | 1,00 | 3,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|----------------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTES: | SEINFRA | VERBA: | 07.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | | MES: | 47,78% |
| | | COMPOSIÇÃO: | SEINFRA | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 11/2022 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---------|---|------------|------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | 1,00 | 0,25 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 1,00 | 3,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,04 |
| VALOR: | | | | | | 75,05 |



10756 - NÍVEL (CHP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA H | 0,38770000 | 1,00 | 0,40 |
| 12702 JUROS | SEINFRA H | 0,04320000 | 1,00 | 0,04 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA H | 0,24860000 | 1,00 | 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | 0,69 |
| VALOR: | | | | 0,69 |

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA H | 0,78820000 | 1,00 | 0,79 |
| 12702 JUROS | SEINFRA H | 0,08530000 | 1,00 | 0,09 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA H | 0,48070000 | 1,00 | 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | 1,38 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI H | 0,01720000 | 10,37 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | 0,17 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00037401 EPI FAMILIA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | 6,29 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,37 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SENRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | Localidade: | PRAÇA | VVVV | VVVV |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | 10,00 |

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)**

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00003300 | 14,360,28 | 0,47 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | 0,78 |

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013456 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 14,360,28 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00940000 | 14,70 | 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

81 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,53 | 2,53 |
| 00013489 EPI FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,70 | 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,70 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 28,85% | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERBÃO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESENERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2022 |
| | | Unidade: | GRUPRA | U.V.B | U.V.B | |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,13 |
|----------------|------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,18 |
|--------|-------|

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,18 | 20,18 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 21,04 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,04 |
|--------|-------|

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0001340h | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000000 | 14,900000 | 0,00 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,00 |
|--------------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,95 |
|--------|------|

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000422Z | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,00000000 | 4,97 | 5,12 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 5,12 |
|-----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,11 |
|--------|------|

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,11 | 5,11 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,10 | 20,10 |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 27,10 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,10 |
|--------|-------|

TRONCO - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014 (H)

B *A*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 25,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | VERSIÃO: | | HORA: | |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SENRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | REF.: | 11/2022 |

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 581.335,31 | 19,94 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 93.450,00 | 5,15 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 25,09 |
| VALOR: | | | | | | 25,07 |



91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 581.335,31 | 3,31 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000680 | 93.450,00 | 0,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,95 |
| VALOR: | | | | | | 3,85 |

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 581.335,31 | 4,19 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 93.450,00 | 0,68 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,87 |
| VALOR: | | | | | | 4,86 |

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004063 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 0,00410000 | 15,83 | 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | 0,05 |

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043188 EPI FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | BDI: | 29,85% |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SENFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| | | Compartilhe | PROFESSOR | NOVA | NOVA |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPI EMPENTARRS) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004003 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,03 | 13,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,93 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00347 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,00 |
| VALOR: | | | | | 19,33 |



5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHL DIURNO AF_06/2014 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91396 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,07 | 25,07 |
| 81398 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 91397 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,86 | 4,86 |
| 88282 | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,33 | 19,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 53,11 |
| VALOR: | | | | | 53,11 |

5783 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758 | SINAPI | UN | 0,00006430 | 581.335,31 | 37,38 |
| 00037736 | SINAPI | UN | 0,00005690 | 93.450,00 | 6,44 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 43,82 |
| VALOR: | | | | | 43,80 |

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 | SINAPI | L | 32,16000000 | 6,88 | 221,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 221,58 |
| VALOR: | | | | | 221,58 |

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 (CHP)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: 03/12/2021 | BDI: 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2022 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,07 | 25,07 |
| 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,86 | 4,86 |
| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 43,80 | 43,80 |
| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 221,58 | 221,58 |
| 00202 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,30 | 19,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 318,49 |
| VALOR: | | | | | 318,49 |

95606 - UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016 (M3)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 53,11 | 0,16 |
| 5091 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 318,40 | 2,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | 18,83 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,22 |
| VALOR: | | | | | 2,22 |

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,09 | 55,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,62 |
| VALOR: | | | | | 55,62 |

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|--------|-------------|---------|
| OBRA: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | DATA: | 03/12/2021 | | | BDI: | 28,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | QUADRA POLIESPORTIVA SÍTIO MOREIRA COM BANHEIRO | VERSIÃO: | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO MOREIRA - JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,76% | REF: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SNAPI: | 2022/10 COM DEBONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2022 | | | |
| | | Localização: | SEINFRA | | | | | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,82 | 55,82 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 1,00 | 19,76 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75860000 | 1,00 | 1,76 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 1,00 | 29,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 129,66 |
| VALOR: | | | | | | 129,66 |



12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12746 | MOTURISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 23,70590000 | 1,00 | 23,71 |
| 12702 | JUROS | H | 2,10690000 | 1,00 | 2,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,68 |
| VALOR: | | | | | 48,68 |

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 18,40000000 | 4,09 | 75,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,26 |
| VALOR: | | | | | 75,26 |

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------------------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | H | 1,00000000 | 22,87 | 22,87 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | H | 1,00000000 | 75,26 | 75,26 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 23,70590000 | 1,00 | 23,71 |
| 12702 | JUROS | H | 2,10690000 | 1,00 | 2,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 35,55880000 | 1,00 | 35,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 159,51 |
| VALOR: | | | | | 159,50 |

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------------------------------------|------|--------------|----------------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 1,00000000 | 25,00 | 25,00 |