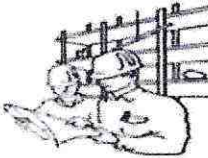


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA : 27/02/2020 | BDI : 26,85% | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 9.1.1 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 3.339,84 | 8,23 | 27.486,88 |
| 9.2 | TRAVES | | | | | | 2.022,23 |
| 9.2.1 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.022,23 | 2.022,23 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 434.980,85 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 116.792,36 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 551.773,21 |
| QUINHENTOS E CINQUENTA E UM MIL SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS | | | | | | | |




 Joac Uelcidio Brito Cuculino
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

LOCAL: BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 27/02/2020

BDI: 26,85%

PONTE: SEINFRA

YERBAO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016

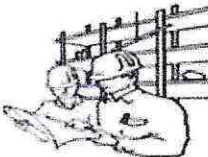
SINAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.666,74 | 100,00 % 1.666,74 | | | | | | 100,00 % 1.666,74 |
| 2 | FECHAMENTO, ACESSO AO CAMPO, ALAMBRADOS | 139.297,57 | | | 10,48 % 14.598,39 | 28,37 % 39.518,72 | 81,15 % 85.180,46 | | 100,00 % 139.297,57 |
| 3 | ARQUIBANCADA | 83.500,02 | | 28,82 % 24.148,21 | 71,08 % 59.351,81 | | | | 100,00 % 83.500,02 |
| 4 | VESTIÁRIOS / SALA DE EQUIPAMENTOS | 63.122,23 | 53,74 % 33.921,89 | 48,26 % 29.200,34 | | | | | 100,00 % 63.122,23 |
| 5 | RAMPA DE ACESSO | 9.400,65 | | | 100,00 % 9.400,65 | | | | 100,00 % 9.400,65 |
| 6 | BILHETERIA | 14.293,31 | | | | 100,00 % 14.293,31 | | | 100,00 % 14.293,31 |
| 7 | PÓRTICO DE ENTRADA | 10.290,96 | | | | 100,00 % 10.290,96 | | | 100,00 % 10.290,96 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO CAMPO, VESTIÁRIO/DEP. | 83.900,26 | | | | | | 100,00 % 83.900,26 | 100,00 % 83.900,26 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 29.509,11 | | | | | 100,00 % 29.509,11 | | 100,00 % 29.509,11 |
| 10 | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 116.792,36 | 8,18 % 9.553,62 | 12,27 % 14.330,42 | 17,00 % 19.854,70 | 16,90 % 19.737,91 | 26,37 % 30.798,15 | 19,28 % 22.517,56 | 100,00 % 116.792,36 |
| | | 551.773,21 | 45.142,25 | 67.678,97 | 93.804,90 | 93.241,55 | 145.487,72 | 106.417,82 | 551.773,21 |
| | | | 45.142,25 | 112.821,22 | 206.626,12 | 299.867,67 | 445.355,39 | 551.773,21 | |

Engenheiro Civil
REA 30654-D/PE



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA : 27/02/2020 | BDI : 26,85% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 204.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SEINFRA | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% |
| | | | | | REF. 03/2016 |
| | | | | | 11/2018 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,26 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,79 | 28,35 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,30 | 11,30 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,93 | 62,69 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,85 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 103,67 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 121,93 |
| VALOR BDI (26.85%): | 32,74 |
| VALOR COM BDI: | 154,67 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 61,00 | 0,06 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 22,28 | 0,04 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,68 | 0,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,15 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 10,47 | 0,04 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,69 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 23,19 | 0,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,13 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,08 |
| VALOR COM BDI: | 0,36 |

C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,76 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 229,75 | 2,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,55 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 9,13 | 0,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,30 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 6,73 | 8,75 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,75 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,60 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | BDI: | 26,85% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2018 |
| | | | SEINFRA | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



VALOR COM BDI: 14,71

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,13 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,58 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16231 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,41 | 20,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,91 |

VALOR COM ENCARGOS: 34,49
 VALOR BDI (26.85%): 9,26
 VALOR COM BDI: 43,75

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 13,46 | 2,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 9,13 | 3,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,71 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,20 | 11,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,20 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 372,41 | 0,37 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,37 |

VALOR COM ENCARGOS: 17,28
 VALOR BDI (26.85%): 4,64
 VALOR COM BDI: 21,92

C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,46 | 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 9,13 | 0,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,86 |


| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16228 | GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 5,93 | 5,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,93 |

VALOR COM ENCARGOS: 8,79
 VALOR BDI (26.85%): 2,36
 VALOR COM BDI: 11,15

C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

Jão Lisiane Brito Colares
 Engenheira Civil
 CREA 30654-D/PE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 BDI: 26,85% | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SEINFRA | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 10,47 | 25,13 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,46 | 16,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10098 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,99 | 2,75 |
| 10100 | SEINFRA | KG | 0,11000000 | 12,72 | 1,40 |
| 12036 | SEINFRA | M2 | 4,20000000 | 14,91 | 62,62 |
| 12171 | SEINFRA | M | 4,20000000 | 29,20 | 122,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 189,41 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 230,69 |
| VALOR BDI (26.85%): | 61,94 |
| VALOR COM BDI: | 292,63 |

79498/001 - PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003768 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 1,28 | 0,64 |
| 00007287 | SINAPI | GL | 0,03000000 | 55,00 | 1,65 |
| 00007307 | SINAPI | L | 0,10800000 | 18,30 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,27 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | SINAPI | H | 0,33000000 | 17,07 | 5,63 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,16000000 | 12,87 | 2,06 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,69 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,21 |
| VALOR COM BDI: | 15,17 |

756 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,93000000 | 9,13 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,75 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,74 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,18 |
| VALOR COM BDI: | 33,92 |

C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 5,00000000 | 13,46 | 67,30 |
| 12543 | SEINFRA | H | 7,00000000 | 9,13 | 63,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 131,21 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 42,73 | 49,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA : 27/02/2020 | BDI : 26,85% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 204.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 03/2016 |
| | | | | 48,69% | 11/2018 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 315,54 | 94,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 94,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 275,01 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 73,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 348,85 |

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 TI. 3020
 Rubrica

89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

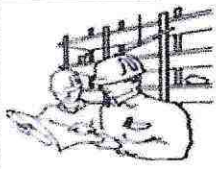
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87495 | SINAPI | M2 | 0,23340000 | 55,42 | 12,94 |
| 87503 | SINAPI | M2 | 0,20280000 | 47,20 | 9,57 |
| 87511 | SINAPI | M2 | 0,24700000 | 62,40 | 15,41 |
| 87519 | SINAPI | M2 | 0,31680000 | 51,58 | 16,34 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 54,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,26 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 14,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 68,83 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,46 | 1,35 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,13 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,72 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 43,33 | 0,26 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,47 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,12 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 1,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,23 |

87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | SINAPI | M3 | 0,02130000 | 327,13 | 6,97 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,35000000 | 17,13 | 6,00 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,12800000 | 12,87 | 1,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAFI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 14,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,93 |
| VALOR COM BDI: | 18,55 |

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 13,46 | 4,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,13 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,52 | 0,10 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,51 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,33 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,14 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,92 |
| VALOR COM BDI: | 9,06 |

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19043 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 340,00 | 136,00 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 78,54 | 31,42 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 3,30 | 7,92 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 14,13 | 28,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 204,02 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 204,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | 54,78 |
| VALOR COM BDI: | 258,80 |

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 282,00 | 112,80 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 62,51 | 25,00 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 3,30 | 3,96 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 14,13 | 21,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 163,38 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,38 |
| VALOR BDI (26.85%): | 43,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 BDI: 26,85% | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 207,25 |
|----------------|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 9,13 | 15,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 43,33 | 47,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,66 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | 16,96 |
| VALOR COM BDI: | 80,14 |

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75500000 | 34,38 | 25,96 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94000000 | 0,44 | 160,57 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59700000 | 44,95 | 26,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 213,37 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | 12,87 | 25,48 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 15,74 | 19,68 |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64000000 | 3,44 | 2,20 |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61000000 | 1,21 | 0,74 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 48,10 |

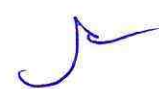
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 261,47 |
| VALOR BDI (26.85%): | 70,20 |
| VALOR COM BDI: | 331,67 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 10,47 | 0,73 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 13,46 | 0,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,39 | 0,19 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,90 | 4,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,68 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,70 |
| VALOR COM BDI: | 8,06 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|---|----------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | | SINAPI: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 11/2016 |

| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 10,47 | 0,84 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,46 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,39 | 0,19 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,94 | 4,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,42 |

| C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 10,47 | 14,13 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 13,46 | 18,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 26,92 | 7,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 13,93 | 16,72 |
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 8,85 | 2,21 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,46 | 6,82 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 5,82 | 6,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 19,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 91,15 |

| C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 10,47 | 13,61 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,46 | 17,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,22 | 2,49 |
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,85 | 1,33 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,46 | 2,23 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,82 | 5,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 42,98 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 11,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA : 27/02/2020 | BDI : 26,85% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | | 018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 9,13 | 146,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 173,00 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 43,33 | 30,24 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 52,75 | 46,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,47 | 103,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 179,95 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 352,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | 94,77 |
| VALOR COM BDI: | 447,72 |

| 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 17,13 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 12,87 | 1,09 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 201,03 | 11,36 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 17,77 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,77 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,77 |
| VALOR COM BDI: | 22,54 |

| C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 9,13 | 16,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,99 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 43,33 | 1,79 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,70 | 4,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,47 | 2,91 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,41 | 19,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,30 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,29 |
| VALOR BDI (26.85%): | 17,53 |
| VALOR COM BDI: | 82,82 |

| C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|---|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,73 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 27/02/2020 | BDI : 26,85% | | |
|---|---|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,13 | 3,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,38 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|----------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 2,94 | 0,24 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 13,40 | 3,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,59 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,75 |
| VALOR COM BDI: | 17,72 |

BC7 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|------------|--------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 13,46 | 37,02 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,13 | 25,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,13 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|-------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 17,20000000 | 4,33 | 74,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,48 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | 36,68 |
| VALOR COM BDI: | 173,29 |

C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16M (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|--------------|-------|
| 12065 | TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 89,64 | 89,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 89,64 | |

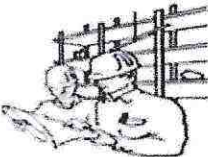
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | 24,07 |
| VALOR COM BDI: | 113,71 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,46 | 1,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,13 | 1,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,94 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,75 | 0,28 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 13,93 | 0,56 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 8,85 | 0,11 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 19,40 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,12 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,06 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|-----------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | |
| | | | BDI: | 26,85% | |
| | | | HORA: | 57,01% | 03/2016 |
| | | | MES: | 48,69% | 11/2018 |
| | | | REF.: | | |



VALOR COM BDI: 5,15

BC3 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81M (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,13 | 3,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,91 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 3,90 | 2,89 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 13,93 | 18,11 |
| I1728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,85 | 0,27 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,46 | 4,33 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 5,82 | 3,78 |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 37,68 | 37,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,06 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 316,10 | 18,02 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 140,33 | 8,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 26,02 |

VALOR COM ENCARGOS: 100,99

VALOR BDI (26.85%): 27,12

VALOR COM BDI: 128,11

C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,46 | 5,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,38 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 3,33 | 5,00 |
| I0804 | CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 3,62 | 5,79 |
| I1489 | LÍQUIDO SELADOR IF | SEINFRA | L | 0,70000000 | 6,69 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,47 |

VALOR COM ENCARGOS: 20,85

VALOR BDI (26.85%): 5,60

VALOR COM BDI: 26,45

73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 15,26 | 61,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,04 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 17,13 | 14,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 12,87 | 10,94 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: 26,85% | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|---------------------|--------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00480000 | 342,94 | 1,65 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 27,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 88,19 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 23,68 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 111,87 |



93391 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 23,40 | 24,80 |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,46 | 2,24 |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 2,93 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,74 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 19,47 | 4,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 12,87 | 1,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,34 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,56 |

C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,76000000 | 10,47 | 7,96 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,76000000 | 13,46 | 10,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,19 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 2,83000000 | 2,67 | 7,56 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,12000000 | 1,27 | 3,96 |
| 12409 PREGO 1 1/4" x 14 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 8,85 | 0,27 |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 8,85 | 0,35 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 0,36000000 | 20,61 | 7,42 |
| 16520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" | SEINFRA | M | 0,46000000 | 6,59 | 3,03 |
| 16522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4") | SEINFRA | M | 0,21000000 | 6,27 | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,91 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,30 |
| VALOR COM BDI: | 53,40 |

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,46 | 14,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,13 | 10,04 |

Jac Claudio Brito Coutinho

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|----------|-------------------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 BDI: 26,85% | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA: | 204.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | | SEINFRA: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 24,85 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | 0,45 | 14,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 14,85 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | 50,36 |

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,15000000 | 9,13 | 10,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 23,96 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01820000 | 43,33 | 0,79 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 5,48000000 | 0,47 | 2,58 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,30000000 | 6,12 | 1,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,21 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,83 |
| VALOR COM BDI: | 37,00 |

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 9,13 | 22,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 43,02 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00720000 | 47,10 | 0,34 |
| 10208 BATENTE DE FERRO | M | 2,50000000 | 16,86 | 42,15 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,49000000 | 0,70 | 0,34 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,03000000 | 0,47 | 0,95 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,78000000 | 5,56 | 9,90 |
| 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,59000000 | 49,45 | 29,18 |
| 11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,00000000 | 106,00 | 106,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 188,86 |

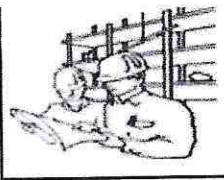
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 231,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | 62,26 |
| VALOR COM BDI: | 294,14 |

C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2') (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09000000 | 10,47 | 0,94 |
| 12320 ENCANADOR | H | 1,10000000 | 13,46 | 1,21 |

RELATORIO ANALITICO - COM

OSIQUES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 224.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,15 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| I0011 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM | UN | 1,00000000 | 8,29 | 8,29 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00150000 | 36,03 | 0,05 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,60000000 | 0,36 | 0,22 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00300000 | 25,71 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,64 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,90 |
| VALOR COM BDI: | 13,69 |

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 10,47 | 0,94 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 13,46 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,15 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | UN | 1,00000000 | 13,85 | 13,85 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00350000 | 36,03 | 0,13 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00550000 | 25,71 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 14,48 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,63 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,47 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 10,47 | 1,47 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 13,46 | 1,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,35 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | UN | 1,00000000 | 23,07 | 23,07 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00750000 | 36,03 | 0,27 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,57000000 | 0,36 | 0,57 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01100000 | 25,71 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 24,19 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,54 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| VALOR COM BDI: | 34,93 |

C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|---|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | HORA: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,55 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 36,03 | 0,27 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 25,71 | 0,08 |
| 11971 | TE PVC SOLDAVEL 20MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,01 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,56 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,49 |
| VALOR COM BDI: | 7,05 |

| C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,55 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 36,03 | 0,32 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 25,71 | 0,09 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,35 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | 7,48 |

| C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,55 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 36,03 | 0,43 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 25,71 | 0,12 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,17 | 2,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,72 | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | 9,22 |

| C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25MM (1"X3/4) (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |

João Claudio Brito Corrêa
Engenheiro Civil
CREA 30650/O/PE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | BDI: | 26,85% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SEINFRA | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 4,55 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | 0,00950000 | KG | 0,00950000 | 36,03 | 0,34 |
| I1888 | 0,01500000 | L | 0,01500000 | 25,71 | 0,39 |
| I1981 | 1,00000000 | UN | 1,00000000 | 5,11 | 5,11 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,84 |
|-----------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,39 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.85%): | 2,79 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 13,18 |
|----------------|-------|

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | 1,18000000 | H | 0,18000000 | 10,47 | 1,88 |
| I2320 | 1,24000000 | H | 0,18000000 | 13,46 | 2,42 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 4,30 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | 0,00250000 | KG | 0,00250000 | 36,03 | 0,09 |
| I1180 | 0,31000000 | M | 0,31000000 | 0,36 | 0,11 |
| I1306 | 1,00000000 | UN | 1,00000000 | 3,67 | 3,67 |
| I1888 | 0,00400000 | L | 0,00400000 | 25,71 | 0,10 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,97 |
|-----------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,27 |
|---------------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.85%): | 2,22 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 10,49 |
|----------------|-------|

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | 6,39000000 | H | 0,61000000 | 10,47 | 6,39 |
| I2320 | 8,21000000 | H | 0,61000000 | 13,46 | 8,21 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 14,60 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | 0,36000000 | M | 0,94000000 | 0,36 | 0,34 |
| I1806 | 56,98000000 | UN | 1,00000000 | 56,98 | 56,98 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 57,32 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,92 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 19,31 |
|---------------------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 91,23 |
|----------------|-------|


J

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | 9,95000000 | H | 0,95000000 | 10,47 | 9,95 |
| I2320 | 12,79000000 | H | 0,95000000 | 13,46 | 12,79 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 22,74 |
|--------------------|-------|

Joaquim Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 BDI: 26,85% | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 37,01% | - | 03/2016 |
| | | | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,36 | 0,68 |
| I1809 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,62 | 111,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 135,04 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 36,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 171,30 |

| C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15MM (1/2") (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,54000000 | 10,47 | 5,65 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,54000000 | 13,46 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,92 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,36 | 0,20 |
| I1797 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,72 | 20,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 9,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 42,93 |

| C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM) (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,34000000 | 10,47 | 3,56 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,34000000 | 13,46 | 4,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,14 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | SEINFRA | M | 1,58000000 | 0,36 | 0,57 |
| I1291 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,67 | 8,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,38 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,05 |

| C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20MM) (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 10,47 | 0,94 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,09000000 | 13,46 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0318 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,70000000 | 0,36 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,94 |

Oscar Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 001.000.000-00

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|---|----------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | | SINAPI: | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 11/2018 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | 3,92 |

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 10,47 | 0,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 13,46 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,41 | 1,41 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,90000000 | 0,36 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,73 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | 4,92 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,12 | 6,12 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,36 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,25 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | 12,20 |

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,47 | 5,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,61 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,05 | 39,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,41 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | 12,89 |
| VALOR COM BDI: | 60,91 |

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|--------|------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 13,46 | 0,61 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04500000 | 9,13 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,02 |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,21 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|-------------|
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,23 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,56 |

| C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75MM (M) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 13,46 | 0,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,13 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,13 |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| C0728 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,36 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|-------------|
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,49 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1,89 |


| C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100MM (M) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 13,46 | 0,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,13 | 0,64 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,58 |

| SERVICO | MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| C0718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,40 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|-------------|
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,98 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 0,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2,51 |

| C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,46 | 121,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,13 | 45,65 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 166,79 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 43,33 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,47 |
| | | | | | 4,72 |
| | | | | | 34,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BARRIO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | HORA | MES | REF. | |
| | | | SEINFRA | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | UN | 6,00000000 | 113,03 | 678,18 |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | UN | 2,00000000 | 156,36 | 312,72 |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | UN | 1,00000000 | 158,46 | 158,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1188,34 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 4,00000000 | 23,25 | 93,00 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 8,04000000 | 31,94 | 256,80 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 0,23000000 | 66,04 | 15,19 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | M3 | 0,23000000 | 78,92 | 18,15 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 5,52000000 | 15,51 | 85,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 468,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1.823,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 489,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | 2.313,60 |

I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') (M)

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,39 |
| VALOR COM BDI: | 6,57 |

89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06100000 | 2,11 | 2,24 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,10600000 | 1,10 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,36 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31900000 | 13,47 | 4,30 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31900000 | 17,10 | 5,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 9,75 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,25 |
| VALOR COM BDI: | 15,36 |

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,06100000 | 2,19 | 2,32 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,12300000 | 1,10 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,46 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36900000 | 13,47 | 4,97 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36900000 | 17,10 | 6,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: 26,85% | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 57,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 11,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,74 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,69 |
| VALOR COM BDI: | 17,43 |

89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 4,93 | 5,23 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,14700000 | 1,10 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,39 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44000000 | 13,47 | 5,93 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44000000 | 17,10 | 7,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,45 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,84 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,06 |
| VALOR COM BDI: | 23,90 |

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 34,03 | 0,24 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 29,55 | 0,24 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,10 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 13,47 | 1,35 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 17,10 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,06 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,22 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 5,35 |

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 34,03 | 0,61 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 29,55 | 0,65 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,10 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,90 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA : 27/02/2020 | | BDI : 26,85% |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | MES |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 03/2016 |
| | | | | | 11/2016 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 13,47 | 0,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 17,10 | 1,23 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 2,20 |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | 7,74 |

89360 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 34,03 | 0,20 |
| 00001955 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| 0020083 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 29,55 | 0,18 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,10 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,83 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,12900000 | 13,47 | 1,74 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,12900000 | 17,10 | 2,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,95 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,78 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 34,03 | 0,24 |
| 00001956 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,82 | 1,82 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 29,55 | 0,24 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,10 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,36 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,15000000 | 13,47 | 2,02 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,15000000 | 17,10 | 2,57 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,59 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | 8,82 |

J

89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 34,03 | 0,31 |
| 00001957 | SINAPI | UN | 0,00000000 | 4,13 | 4,13 |

UN: João Roberto de Brito
Engenheiro Civil
CREA 30654/0-PE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BARRIO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA : 27/02/2020 | | BDI : 26,85% |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SENFRA | 204.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 03/2016 |
| | | | | 48,69% | 11/2018 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|-------------|
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 29,55 | 0,33 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 1,10 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,84 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 13,47 | 2,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 17,10 | 3,06 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 5,47 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | 13,08 |

00366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 34,03 | 0,24 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,29 | 4,29 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 29,55 | 0,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,10 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,83 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 13,47 | 2,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 17,10 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 4,59 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | 11,95 |

00404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 34,03 | 0,20 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 29,55 | 0,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 1,10 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,72 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 13,47 | 1,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 17,10 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 2,36 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | 3,91 |

J

Jao Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 3004-D/PE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | BDI: 26,85% | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000067 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,60 | 6,60 |
| 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 11,33 | 22,66 |
| 00000087 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| 00000119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | SINAPI | UN | 0,40000000 | 3,77 | 1,51 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,30000000 | 2,12 | 0,64 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,44 | 2,44 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,50000000 | 2,19 | 3,29 |
| 0009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,93 | 9,86 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,67 | 32,67 |
| 00011829 | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,66 | 10,66 |
| 00034636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 282,05 | 282,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 384,07 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 13,47 | 103,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 17,10 | 131,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 235,39 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 619,46 |
| VALOR BDI (26,85%): | 166,32 |
| VALOR COM BDI: | 785,79 |

89374 - LUVAS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 34,03 | 0,20 |
| 00003855 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,02 | 3,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 29,55 | 0,18 |
| 00036383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,10 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,45 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 13,47 | 1,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 17,10 | 1,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,63 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,08 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,63 |
| VALOR COM BDI: | 7,71 |

89385 - LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| | | |
|--|--|------------------|
| FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94 | | Engenheiro Civil |
| RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE/CE - FONE: (88) 997150130 | | CREA 30694-D/PE |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|---|-----------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO MALVINAS, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE | DATA: | 27/02/2020 | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | BDI: | 26,85% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | |
| | | | HORA: | 87,01% | 03/2016 |
| | | | MES: | 48,69% | 11/2016 |
| | | | REF.: | | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | UN | 0,00700000 | 34,03 | 0,24 |
| 00003906 | UN | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| 00020083 | UN | 0,00800000 | 29,55 | 0,24 |
| 00038383 | UN | 0,05000000 | 1,10 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,50 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | H | 0,10000000 | 13,47 | 1,35 |
| 88267 | H | 0,10000000 | 17,10 | 1,71 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 3,06 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,56 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI: | 5,78 |

94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011676 | UN | 1,00000000 | 43,69 | 43,69 |
| 00020080 | UN | 0,10700000 | 10,79 | 1,15 |
| 00020083 | UN | 0,02700000 | 29,55 | 0,80 |
| 00038383 | UN | 0,03400000 | 1,10 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 45,68 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | H | 0,22700000 | 13,47 | 3,06 |
| 88267 | H | 0,22700000 | 17,10 | 3,88 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 6,94 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,62 |
| VALOR BDI (26,85%): | 14,13 |
| VALOR COM BDI: | 66,75 |

95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | UN | 0,01590000 | 7,81 | 0,12 |
| 00012773 | UN | 1,00000000 | 85,87 | 85,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 85,99 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | H | 0,45460000 | 13,47 | 6,12 |
| 88267 | H | 0,45460000 | 17,10 | 7,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 13,89 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 99,88 |
| VALOR BDI (26,85%): | 26,82 |
| VALOR COM BDI: | 126,70 |