

OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ


COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

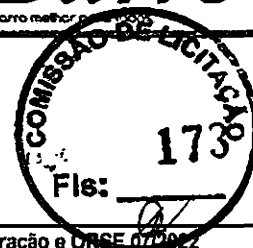
10.4. 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 22,01 | R\$ 0,03 |
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 2,66 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | R\$ 18,41 | R\$ 1,60 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | R\$ 22,59 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,24 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 661528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Selinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ONSE 07/2022

10.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,03 | R\$ 10,03 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 18,41 | R\$ 0,64 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 22,59 | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,57 |

10.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 70,44 | R\$ 70,44 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 2,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 72,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 18,41 | R\$ 1,94 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 22,59 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 97,80 |

Emerson Pinick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456
RNB 061528981-9



GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls: 174

OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Selinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

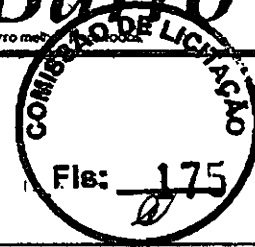
10.7. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007258 | SINAPI | UN | 38,69100000 | R\$ 0,58 | R\$ 22,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | SINAPI | H | 1,26860000 | R\$ 22,36 | R\$ 28,36 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,99670000 | R\$ 16,83 | R\$ 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 45,13 |
| Serviço | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | R\$ 647,42 | R\$ 17,99 |
| 87316 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | R\$ 414,71 | R\$ 1,61 |
| 97734 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | R\$ 2.529,96 | R\$ 44,27 |
| 101619 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | R\$ 236,26 | R\$ 8,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 72,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 177,02 |

10.8. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00002680 | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 11,59 | R\$ 12,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,11220000 | R\$ 18,41 | R\$ 2,06 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,11220000 | R\$ 22,59 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,92 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 069228981-9



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

10.9. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

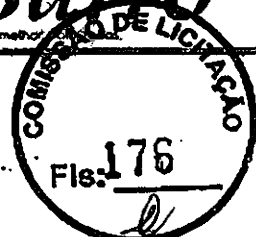
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 34,44 | R\$ 34,44 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 7,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 41,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 52,85 |

10.10. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | R\$ 1,33 | R\$ 1,58 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,21 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,60 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | R\$ 18,41 | R\$ 0,44 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | R\$ 22,59 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Mão de obra com Encargos | | | | | R\$ 0,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,26 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNB/001528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

10.11. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | R\$ 2,12 | R\$ 2,52 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,21 | R\$ 0,02 |

TOTAL Material: R\$ 2,54

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 18,41 | R\$ 0,55 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 22,59 | R\$ 0,67 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,22

VALOR: R\$ 3,76

VALOR COM BDI: R\$ 4,76

10.12. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | R\$ 3,80 | R\$ 4,52 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,21 | R\$ 0,02 |

TOTAL Material: R\$ 4,54

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 18,41 | R\$ 0,73 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 22,59 | R\$ 0,90 |

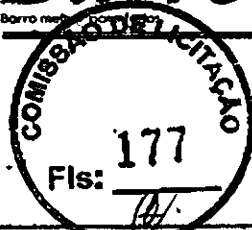
TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,63

VALOR: R\$ 6,17

VALOR COM BDI: R\$ 7,81

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORÇ 07/2022

10.13. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | R\$ 9,08 | R\$ 10,80 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 3,21 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | R\$ 18,41 | R\$ 1,41 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | R\$ 22,59 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,66 |

10.14. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 189,30 | R\$ 189,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 189,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | R\$ 18,41 | R\$ 3,17 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | R\$ 22,59 | R\$ 9,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 12,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 201,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 255,31 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06-1528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

10.15. 97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 96,58 | R\$ 96,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 96,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15190000 | R\$ 18,41 | R\$ 2,79 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36450000 | R\$ 22,59 | R\$ 8,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 11,02 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 136,11 |

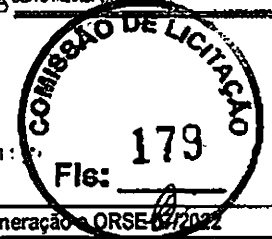
10.16. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 133,85 | R\$ 133,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | R\$ 18,41 | R\$ 3,17 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | R\$ 22,59 | R\$ 9,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 12,53 |
| VALOR: | | | | | R\$ 146,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 185,17 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321.456
RNP 061528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração ORSE 06/2022

11.1. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 49,95 | R\$ 0,88 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 144,81 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | R\$ 2,13 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 20,76150000 | R\$ 2,47 | R\$ 51,28 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 7,80 | R\$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 10,34 | R\$ 1,22 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 18,66 | R\$ 0,23 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,61 | R\$ 0,50 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 18,34 | R\$ 8,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,56840000 | R\$ 22,36 | R\$ 79,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,80380000 | R\$ 16,83 | R\$ 47,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | R\$ 126,96 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07280000 | R\$ 647,42 | R\$ 47,13 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 414,71 | R\$ 6,13 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 400,25 | R\$ 29,77 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.106,94 | R\$ 94,39 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 5,02 | R\$ 4,06 |





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 08/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

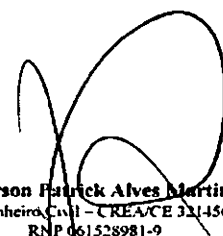
| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 181,48 |
| VALOR: | R\$ 371,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 470,49 |

11.2. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

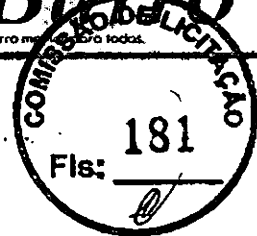
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 | 0,01480000 | UN | 0,01480000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,81 |
| 00000296 | 1,00000000 | UN | 1,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 2,31 |
| 00005103 | 1,00000000 | UN | 1,00000000 | R\$ 24,10 | R\$ 24,10 |
| 00038383 | 0,06400000 | UN | 0,06400000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,14 |
| 00020078 | 0,02000000 | UN | 0,02000000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,45 |
| 00020083 | 0,02250000 | UN | 0,02250000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | 0,25000000 | H | 0,25000000 | R\$ 17,63 | R\$ 4,40 |
| 88267 | 0,25000000 | H | 0,25000000 | R\$ 21,75 | R\$ 5,43 |

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 9,83 |
| VALOR: | R\$ 39,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,39 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.3. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01480000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,81 |
| 00000297 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,40 | R\$ 3,40 |
| 00011714 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,07 | R\$ 69,07 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05700000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,12 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,68 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02250000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 17,63 | R\$ 6,69 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 21,75 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,39 |

11.4. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003146 | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 3,35 | R\$ 0,14 |
| 00006146 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,73 | R\$ 15,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,13560000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,94 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,04270000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 24,69 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-0





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.5. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,35 | R\$ 0,11 |
| 00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,75 | R\$ 8,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,83 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 2,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,08 |

11.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,35 | R\$ 0,11 |
| 00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,15 | R\$ 3,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12320000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03880000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,32 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



o poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C196D3C6EE80C44FC55E3DFF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.7. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-----------|----------------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI UN | 0,03630000 R\$ 54,93 | R\$ 1,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,24700000 R\$ 2,23 | R\$ 0,55 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI UN | 0,05930000 R\$ 62,24 | R\$ 3,69 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI M | 1,05000000 R\$ 15,66 | R\$ 16,44 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 22,67 |

| MÃO DE OBRA | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|----------------|--------------------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,74000000 R\$ 17,63 R\$ 13,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,74000000 R\$ 21,75 R\$ 16,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | R\$ 29,13 |
| VALOR: | | | R\$ 51,80 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 65,53 |

11.8. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

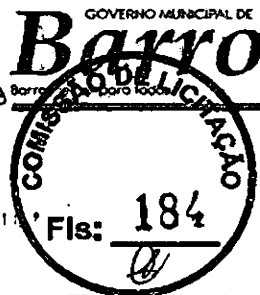
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-----------|---------------------|-----------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,10000000 R\$ 2,23 | R\$ 0,22 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI M | 1,05000000 R\$ 5,65 | R\$ 5,93 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 6,15 |

| MÃO DE OBRA | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|----------------|-------------------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,30000000 R\$ 17,63 R\$ 5,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,30000000 R\$ 21,75 R\$ 6,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | R\$ 11,80 |
| VALOR: | | | R\$ 17,95 |
| VALOR COM BDI: | | | R\$ 22,71 |


Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061328981-9



o poder ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C196D3C6E80C44FC55E3DFF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.9. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,59 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,28 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,01 |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 9,61 | R\$ 10,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 17,63 | R\$ 6,69 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 21,75 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,05 |

11.10. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 54,93 | R\$ 1,35 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,18700000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,41 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03850000 | R\$ 62,24 | R\$ 2,39 |
| 00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 13,88 | R\$ 14,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,72 |

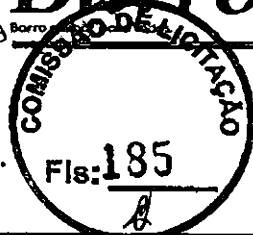
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56000000 | R\$ 17,63 | R\$ 9,87 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56000000 | R\$ 21,75 | R\$ 12,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 22,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 51,57 |

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 CNP 061528981-9





GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,10 | R\$ 4,10 |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,90 | R\$ 8,90 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 17,63 | R\$ 4,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,75 | R\$ 5,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,20 |

11.12. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

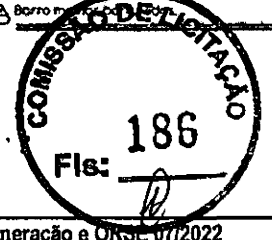
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,40 | R\$ 3,40 |
| 00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08310000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,46 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08310000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,14 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C196D3C6E1E80C441C5B53DF66DC96Z



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.13. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,54 |
| 00001933 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,61 | R\$ 4,61 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,76 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,17 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,71 |

11.14. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000301 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,10 | R\$ 4,10 |
| 00003528 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,84 | R\$ 8,84 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,04600000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 17,63 | R\$ 4,40 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,75 | R\$ 5,43 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 9,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,12 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/PE 321456
RNP061528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.15. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,54 |
| 00003516 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,12 | R\$ 1,12 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,76 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,30 |

11.16. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000296 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 2,31 |
| 00003518 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,35 | R\$ 3,35 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,29 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,13000000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,19 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321436
RNP 061526981-9



Documento poderá ser autenticado em: https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar_documento.asp utilizando a chave: C196D3C6E80C44FC55E3DFF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPUCE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.17. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,40 | R\$ 3,40 |
| 00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 7,00 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 22,67 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08310000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,46 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08310000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,14 |

11.18. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

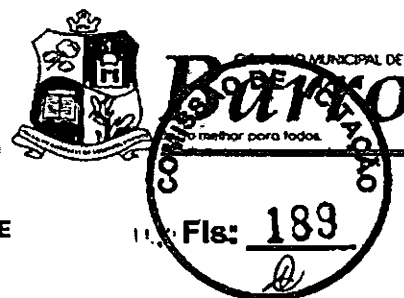
| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,54 |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,92 | R\$ 3,92 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,04 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,76 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,84 |

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 06 528981-9



poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C196D3C6EE80C44FC55E3DF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

Fls: 189

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.19. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,10 | R\$ 8,20 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,16 | R\$ 23,16 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09200000 | R\$ 22,67 | R\$ 2,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,82 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 50,27 |

11.20. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

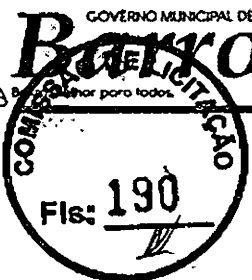
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,81 |
| 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,92 | R\$ 3,92 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,11 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,46 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,26 |


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
 RNP 061528981-9



Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar_documento.asp utilizando a chave: C1919603C6EE80C44FC65E3DF686DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.21. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,10 | R\$ 4,10 |
| 00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,79 | R\$ 6,79 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,04600000 | R\$ 22,67 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,41 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,08 |

11.22. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

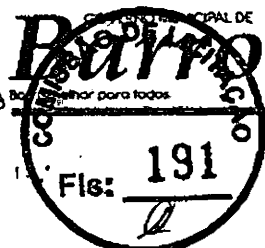
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,19 |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 4,72 | R\$ 4,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 17,63 | R\$ 6,69 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 21,75 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,95 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,41 |

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 327456
 RNP 061528981-9



Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C 196D3C6EE80C44FC55E3DFF68DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.23. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07650000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,17 |
| 00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 3,68 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R\$ 17,63 | R\$ 5,78 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32790000 | R\$ 21,75 | R\$ 7,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 12,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 21,43 |

11.24. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

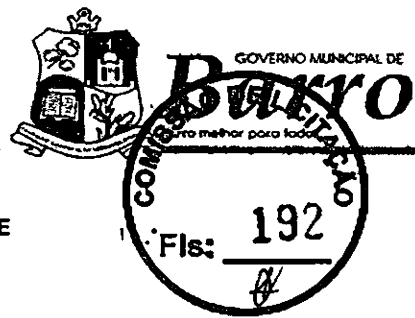
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,01 |
| 00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 17,67 | R\$ 18,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | R\$ 17,63 | R\$ 0,60 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03410000 | R\$ 21,75 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 1,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,16 |

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 041528981-9



poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: C196D3C6EE80C44FC55E3DFF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.25. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,23 |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 10,60 | R\$ 11,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 17,63 | R\$ 7,98 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 21,75 | R\$ 9,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 17,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,91 |

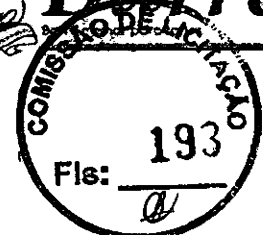
11.26. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,39 |
| 00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,93 | R\$ 0,93 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,67 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 9,93 |

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RN 061528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.27. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,51 |
| 00003536 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,78 | R\$ 2,78 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,04030000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 17,63 | R\$ 3,19 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 7,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,14 |

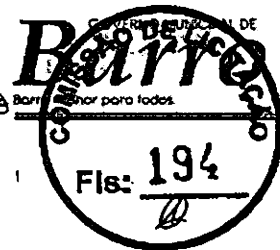
11.28. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,90 |
| 00003540 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,13 | R\$ 7,13 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,24 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,25 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 721456
RNP 041528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.29. 89366 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_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,32 |
| 00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,21 | R\$ 9,21 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,49 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,72 |

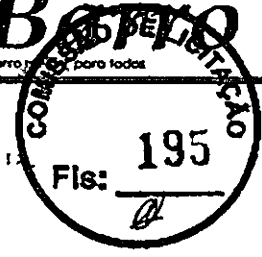
11.30. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,58 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05070000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,11 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,74 |
| 00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,58 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 17,63 | R\$ 3,57 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20260000 | R\$ 21,75 | R\$ 4,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 7,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,89 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREC/CE 321456
RNP 041528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.31. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,77 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05400000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,12 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,02 |
| 00007140 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,25 | R\$ 5,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 17,63 | R\$ 3,80 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 21,75 | R\$ 4,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,81 |

11.32. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 54,93 | R\$ 1,35 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02850000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 62,24 | R\$ 2,05 |
| 00007142 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,84 | R\$ 12,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,98 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 6,66 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 29,04 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RN 061528981-9



O poder será autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: C196D3C6E80C44F-C58E3DF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

Fls: 196

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.33. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,96 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02440000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02250000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,40 |
| 00007129 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,36 | R\$ 11,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,13180000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,32 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,13180000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 5,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,97 |

11.34. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 54,93 | R\$ 0,64 |
| 00000813 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,30 | R\$ 5,30 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,04060000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 17,63 | R\$ 2,14 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,85 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 001528981-9





OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Selinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.35. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,02860000 | R\$ 17,93 | R\$ 0,51 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,09 |
| 00011673 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,88 | R\$ 23,88 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 35,71 |

11.36. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 17,93 | R\$ 0,71 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,01 |
| 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 48,82 | R\$ 48,82 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 62,24 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,40 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07950000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 3,12 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 67,36 |


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO


Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

| 11.37. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,07140000 | R\$ 17,93 | R\$ 1,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01140000 | R\$ 2,23 | R\$ 0,02 |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 67,43 | R\$ 67,43 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 62,24 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,85 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R\$ 17,63 | R\$ 1,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11330000 | R\$ 21,75 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 4,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 74,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 93,99 | |

| 11.38. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 12,35 | R\$ 0,13 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 70,50 | R\$ 70,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,63 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 17,63 | R\$ 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 21,75 | R\$ 4,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 8,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 100,35 | |


Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528981-9



p poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: C196D3C6EE80C44FC55E3DFF66DC9627



OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Selinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.39. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 12,35 | R\$ 0,23 |
| 00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 125,50 | R\$ 125,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 125,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 17,63 | R\$ 6,59 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 21,75 | R\$ 8,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 14,73 |
| VALOR: | | | | | R\$ 140,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 177,68 |

11.40. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 12,35 | R\$ 0,23 |
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 328,80 | R\$ 328,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 329,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 17,63 | R\$ 16,30 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 21,75 | R\$ 20,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | R\$ 36,41 |
| VALOR: | | | | | R\$ 365,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 462,28 |

Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA CE 321456
 RNP 06 528981-9



do poder ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: C196D3C6E80C44FC55E3DFF66DC9627