

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

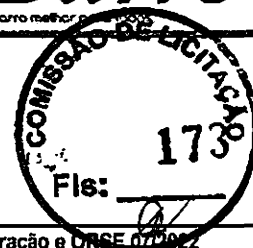
10.4. 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	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	FORTE	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		FONTE	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						
		FONTE	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		FONTE	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						
		FONTE	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

Barro, município do Estado do Ceará



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 068228981-9





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)

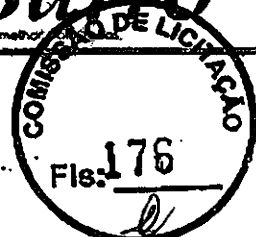
Serviço:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,44	R\$ 34,44
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO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

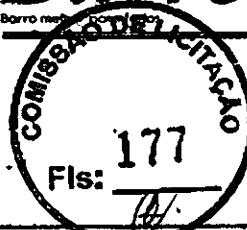
TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,63

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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

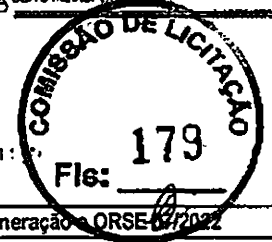
10.16. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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 061.528981-9





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)

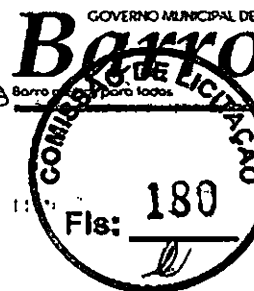
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	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)

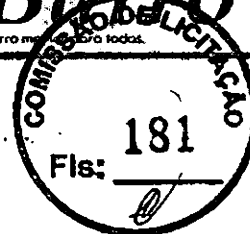
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	0,01480000	UN	0,01480000	R\$ 54,93	R\$ 0,81
00000296	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00005103	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
00038383	0,06400000	UN	0,06400000	R\$ 2,23	R\$ 0,14
00020078	0,02000000	UN	0,02000000	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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





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	0,03630000	UN	R\$ 54,93	R\$ 1,99
00038383	0,24700000	UN	R\$ 2,23	R\$ 0,55
00020083	0,05930000	UN	R\$ 62,24	R\$ 3,69
00009836	1,05000000	M	R\$ 15,66	R\$ 16,44
TOTAL Material:				R\$ 22,67

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,74000000	H	R\$ 17,63	R\$ 13,04
88267	0,74000000	H	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

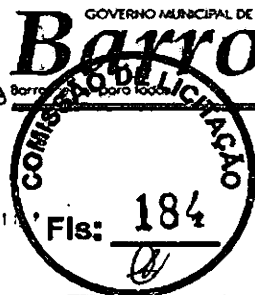
11.8. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	0,10000000	UN	R\$ 2,23	R\$ 0,22
00009835	1,05000000	M	R\$ 5,65	R\$ 5,93
TOTAL Material:				R\$ 6,15

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,30000000	H	R\$ 17,63	R\$ 5,28
88267	0,30000000	H	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





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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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

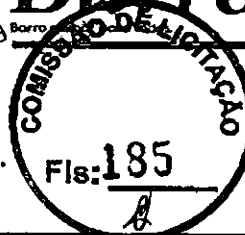
VALOR COM BDI: R\$ 51,57

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	FORTE	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	FORTE	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

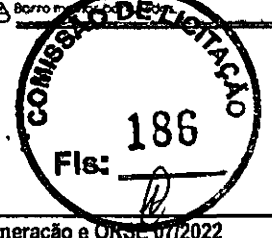
11.12. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	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	FORTE	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





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
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

11.15. 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





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

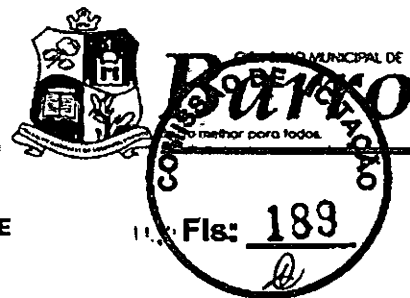
11.18. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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





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





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





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

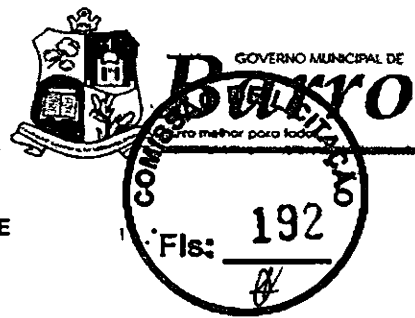
11.24. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

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





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

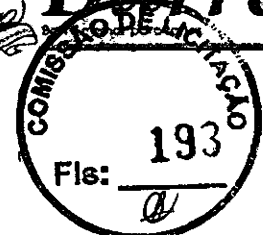
11.26. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 54,93	R\$ 0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,23	R\$ 0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,24	R\$ 1,02
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	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 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 17,63	R\$ 3,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 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	0,02850000	R\$ 2,23	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 62,24	R\$ 2,05
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	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 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 17,63	R\$ 2,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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





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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

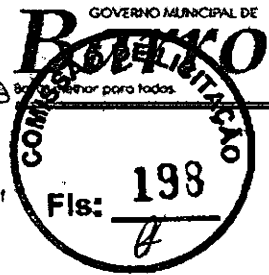
TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 3,12

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	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 17,93	R\$ 1,28
00038383	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,23	R\$ 0,02
00011677	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,43	R\$ 67,43
00020083	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	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 17,63	R\$ 1,99
88267	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	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,35	R\$ 0,13
00006005	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	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 17,63	R\$ 3,89
88267	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





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

