

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

Fis: 200

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

11.41. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

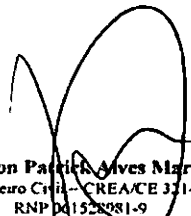
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	1	UN	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04600000	UN	0,04600000	R\$ 17,93	R\$ 0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01400000	UN	0,01400000	R\$ 2,23	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01100000	UN	0,01100000	R\$ 62,24	R\$ 0,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,93</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13600000	H	0,13600000	R\$ 17,63	R\$ 2,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13600000	H	0,13600000	R\$ 21,75	R\$ 2,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,97</b>

11.42. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1	UN	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04600000	UN	0,04600000	R\$ 17,93	R\$ 0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01400000	UN	0,01400000	R\$ 2,23	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01100000	UN	0,01100000	R\$ 62,24	R\$ 0,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,70</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13600000	H	0,13600000	R\$ 17,63	R\$ 2,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13600000	H	0,13600000	R\$ 21,75	R\$ 2,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,82</b>

  
 Emerson Patrícia Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 331456  
 RNP 001520081-9



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

Fis: 201  
 A

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

11.43. 102807 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 480,00	R\$ 480,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 480,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 17,63	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 21,75	R\$ 3,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 485,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 614,71</b>

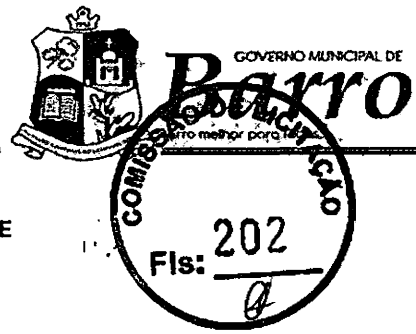
11.44. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 12,35	R\$ 0,05
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,75	R\$ 27,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R\$ 17,63	R\$ 2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R\$ 21,75	R\$ 2,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 4,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41,34</b>

Emerson Pradick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CRECA/CE 321456  
 RNP051528981-9



poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 61A9BF4F-347080FB8D4074343292250A



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

11.45. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,05	R\$ 56,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 90,28	R\$ 7,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 275,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 21,75	R\$ 10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 16,83	R\$ 5,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 16,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 292,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 369,80</b>

11.46. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 629,20	R\$ 629,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,05	R\$ 56,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 90,28	R\$ 7,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 704,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 21,75	R\$ 25,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 16,83	R\$ 9,36
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 34,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 739,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 935,21</b>

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

11.47. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90

TOTAL Material: R\$ 36,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 21,75	R\$ 3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 16,83	R\$ 0,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 4,15

VALOR: R\$ 41,05

VALOR COM BDI: R\$ 51,93

11.48. EST002 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,60 X 0,60 M, PARA 04 LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 0,55	R\$ 8,25
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,56000000	R\$ 483,01	R\$ 753,50
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 94,09	R\$ 376,36
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,76880000	R\$ 44,95	R\$ 34,56
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 90,28	R\$ 4,06
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 22,90	R\$ 68,70

TOTAL Material: R\$ 1.245,43

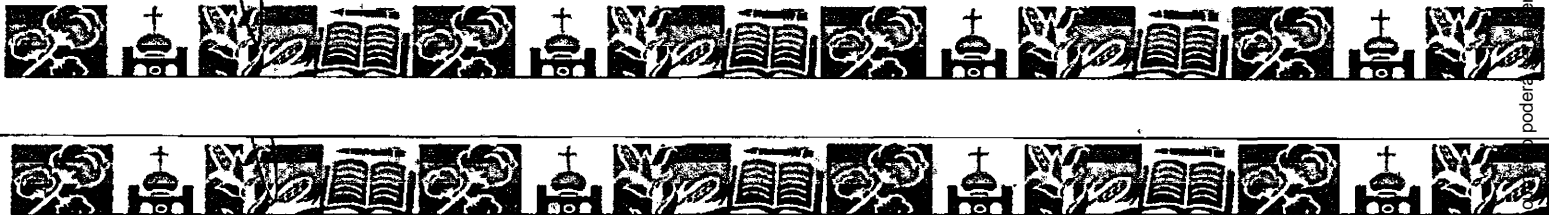
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	R\$ 21,93	R\$ 55,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 16,83	R\$ 19,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 75,12

VALOR: R\$ 1.320,55

VALOR COM BDI: R\$ 1.670,50

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: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.51. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,35	R\$ 0,07
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 21,75	R\$ 2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 16,83	R\$ 0,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 79,13</b>

11.52. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,03	R\$ 25,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,75	R\$ 6,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,83	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 8,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,47</b>

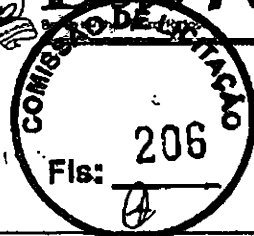
11.53. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,75	R\$ 6,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,83	R\$ 1,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 8,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 71,46</b>

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 SINAP/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

11.54. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,92	R\$ 49,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,15</b>

11.55. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,00	R\$ 254,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,80	R\$ 124,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 378,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 21,75	R\$ 20,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 16,83	R\$ 5,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 25,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 404,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 511,62</b>

11.56. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 30,1000	R\$ 36,1200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
11523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 548,5600	R\$ 548,5600
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 164,1100	R\$ 82,0550
12270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 38,1500	R\$ 19,0750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 685,9416</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 92,7250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 778,67</b>

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

VALOR COM BDI: R\$ 985,02

**Emerson Patrick Alves Martins**  
Engenheiro Civil - CREA/CE 371456  
RNI: 061528981-0





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

1: Fis: 208  
 Q

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

11.57. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo-Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,26340000	R\$ 49,95	R\$ 13,15
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,12930000	R\$ 144,81	R\$ 18,72
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 31,87</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 7,80	R\$ 0,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 10,34	R\$ 6,19
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 18,66	R\$ 1,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 3,61	R\$ 2,57
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 18,34	R\$ 41,00
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.702,04650000	R\$ 0,58	R\$ 1.567,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.618,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 22,36	R\$ 1.322,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 16,83	R\$ 781,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 2.104,03</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 480,98	R\$ 1.085,71
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	0,16990000	R\$ 414,71	R\$ 70,45
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 11,72	R\$ 72,31
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 16,33	R\$ 583,11
94970	CONCRETO FSK = 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	1,34520000	R\$ 400,25	R\$ 538,41







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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 71,10	R\$ 142,20
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 821,48	R\$ 164,29
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	0,45360000	R\$ 2.106,94	R\$ 955,70
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 174,15	R\$ 103,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.715,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7.470,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9.449,56</b>

11.58. 98063 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	1,22300000	R\$ 49,95	R\$ 61,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	0,60010000	R\$ 144,81	R\$ 86,90
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 147,98</b>

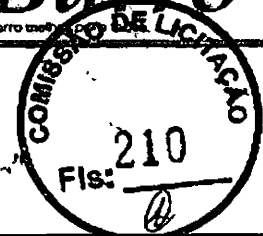
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043447 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 574,38	R\$ 2.871,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.871,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49950000	R\$ 22,36	R\$ 33,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17820000	R\$ 16,83	R\$ 19,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 53,34</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,01840000	R\$ 647,42	R\$ 11,91
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 1.923,87	R\$ 725,49

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

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.806,15	R\$ 74,01
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 174,15	R\$ 98,23
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 909,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.982,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.038,32</b>

12.1. 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

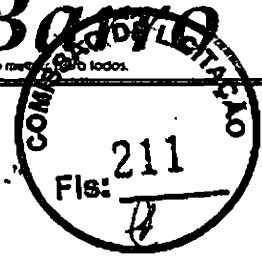
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,75	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,24	R\$ 2,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 23,43	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 16,83	R\$ 1,44
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 6,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,75</b>

12.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 21,70	R\$ 7,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,43	R\$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 1,16
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>R\$ 5,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,07</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CRE-PE E 321356  
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

12.3. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,75	R\$ 0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,24	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 23,43	R\$ 11,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 16,83	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 14,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,86</b>

12.4. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 21,70	R\$ 7,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,43	R\$ 5,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,83	R\$ 1,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 7,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 18,17</b>

12.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 5,18	R\$ 5,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 23,43	R\$ 4,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,83	R\$ 1,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,50</b>

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321736  
RNP 01528981-9





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

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,76</b>

14.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,83	R\$ 66,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 66,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 84,21</b>

14.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

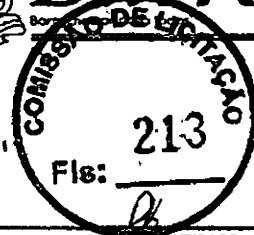
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 16,83	R\$ 40,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 40,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,06</b>

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





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: Selinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

15.1. 102690 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 10,31	R\$ 23,71
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
00003670	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 23,16	R\$ 2,48
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
00004718	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 90,26	R\$ 15,10
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
00038052	SINAPI	M	1,00300000	R\$ 11,37	R\$ 11,40
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,69</b>

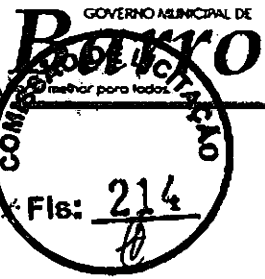
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10730000	R\$ 22,36	R\$ 2,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,32190000	R\$ 16,83	R\$ 5,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 7,80</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,67	R\$ 1,06
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 77,86</b>

15.2. 102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_07/2021 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 121,56	R\$ 133,71
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,37110000	R\$ 22,36	R\$ 8,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,11340000	R\$ 16,83	R\$ 18,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 27,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 203,32</b>

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

15.3. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 120,00	R\$ 98,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,60	R\$ 166,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 89,78	R\$ 52,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 317,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 16,83	R\$ 104,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 104,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 422,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 534,21</b>	

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



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Barro**OBRA: MODERNIZA O DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

## COMPOSI OES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desonera o SINAPI/CE 06/2022 C/Desonera o e CRCE 07/2022

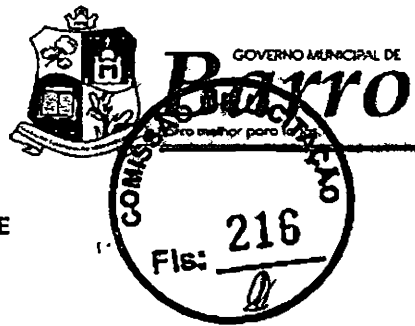
15.4. 96542 FABRICA O, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE F RMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZA OES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 20,29	R\$ 0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 21,50	R\$ 0,30
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>R\$ 0,88</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 57,71	R\$ 18,17
00002692	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,80	R\$ 0,07
00004491	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 10,34	R\$ 12,59
00020247	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 20,27	R\$ 0,08
00005073	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,66	R\$ 0,35
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 22,60	R\$ 0,22
00004517	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,61	R\$ 2,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 18,05	R\$ 13,08
88262	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 22,12	R\$ 38,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 51,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 86,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 109,70</b>

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

16.1. IR001 ASPERSOR P/IRRIGAÇÃO REF.5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,69	R\$ 0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,76	R\$ 0,56
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,11</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109546	Aspersor p/irrigação ref.5004 PLUS PC/FC, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,08	R\$ 74,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,08</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 16,50	R\$ 2,48
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R\$ 11,65	R\$ 1,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,47</b>

16.2. 109530 TUBO POLIETILENO FLEXÍVEL SWING PIPE DN=12,5MM P/IRRIGAÇÃO (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109530	Tubo polietileno flexível Swing Pipe dn=12,5mm p/irrigação	ORSE	m	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,40</b>

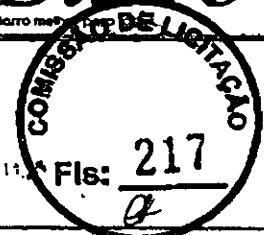
16.3. S09249 ASSENTAMENTO DE TUBO POLIETILENO FLEXÍVEL SWING PIPE DN=12,5MM P/IRRIGAÇÃO (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,69	R\$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,76	R\$ 1,13
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,30000000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 16,50	R\$ 4,95
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,65	R\$ 3,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,61</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 06128981-9







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

16.4. I09537 CONECTOR SBE-075 D=3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (un)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09537 Conector SBE-075 d=3/4", marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1,82</b>

16.5. I09553 VALVULA P/IRRIGAÇÃO 150PGA 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (un)

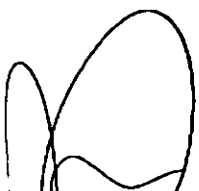
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09553 Valvula p/irrigação 150PGA 1 1/2", marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 516,26	R\$ 516,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 516,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 516,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 653,07</b>

16.6. S12324 CAIXA PARA VALVULA 10", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (un)

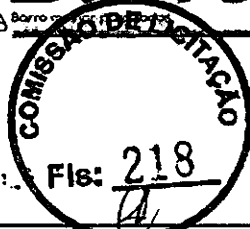
Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,76	R\$ 0,75
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,49</b>

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09554 Caixa para valvula 10", marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,14	R\$ 73,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,14</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 16,50	R\$ 3,30
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,65	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 101,52</b>

  
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

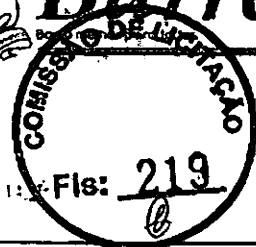
Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 27.1 C/ Desoneração SINAPI/CE 06/2022 C/Desoneração e ORSE 07/2022

16.7. S08985 SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,69	R\$ 1,85
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,85</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109271 Sensor de chuva p/redes de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 647,76	R\$ 647,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 647,76</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,50	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 657,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 832,15</b>

16.8. S08992 CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR (un)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,83</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109272 Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.258,81	R\$ 2.258,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.258,81</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 16,50	R\$ 8,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.268,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.870,10</b>

**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

16.9. S10537 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=75MM, PN-80, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,41000000	R\$ 3,69	R\$ 1,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,41000000	R\$ 3,76	R\$ 1,54
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,05</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00220000	R\$ 81,38	R\$ 0,18
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00080000	R\$ 78,37	R\$ 0,06
I09502	Tubo PVC p/irrigação LF PN 80 JE Ø 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	m	1,05000000	R\$ 37,43	R\$ 39,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,54</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,41000000	R\$ 16,50	R\$ 6,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,41000000	R\$ 11,65	R\$ 4,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 68,49</b>

16.10. S10538 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=50MM, PN-40, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,69	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,76	R\$ 0,90
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,79</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	R\$ 81,38	R\$ 0,10
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	R\$ 78,37	R\$ 0,04
I08369	Tubo PVC p/irrigação LF PN 40 JE Ø 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	m	1,05000000	R\$ 12,82	R\$ 13,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,60</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 16,50	R\$ 3,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	R\$ 11,65	R\$ 2,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,01</b>

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

16.11. S10539 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO D=35MM, PN-60, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,69	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,76	R\$ 0,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	R\$ 81,38	R\$ 0,06
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	R\$ 78,37	R\$ 0,02
109501	Tubo PVC p/irrigação LF PN 60 JE Ø 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
TOTAL Material:						R\$ 12,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 16,50	R\$ 2,15
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	R\$ 11,85	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 16,76
VALOR COM BDI:						R\$ 21,20

16.12. 00020087 CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020087	CAP PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
TOTAL Material:						R\$ 11,92
VALOR:						R\$ 11,92
VALOR COM BDI:						R\$ 15,68

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



Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D407434329250A



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

Fls: 221

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

16.13. 103997 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 54,93	R\$ 0,90
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	0,02200000	R\$ 62,24	R\$ 1,36
00009897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,18	R\$ 39,18

TOTAL Material: R\$ 41,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 17,63	R\$ 2,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 21,75	R\$ 3,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 6,01

VALOR: R\$ 47,56

VALOR COM BDI: R\$ 60,16

16.14. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
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	0,04690000	R\$ 2,23	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 62,24	R\$ 1,12

TOTAL Material: R\$ 7,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 17,63	R\$ 2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	R\$ 21,75	R\$ 2,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 5,28

VALOR: R\$ 12,88

VALOR COM BDI: R\$ 16,29

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



Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A



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

16.15. S10541 TÊ DE REDUÇÃO DE PVC BSA SOLDÁVEL, D= 75X50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,69	R\$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,76	R\$ 0,86
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,71</b>

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 81,38	R\$ 4,07
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 78,37	R\$ 6,27
I09506	Tê redução pvc BSA soldável d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,34</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 16,50	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R\$ 11,65	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,60</b>

16.16. S10543 CURVA 45° PVC PTA/BSA SOLDÁVEL, D= 75MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,69	R\$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,76	R\$ 0,86
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,71</b>

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 81,38	R\$ 4,07
I09515	Curva 45° pvc PTA/BSA soldavel d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,75	R\$ 22,75
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 78,37	R\$ 6,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,09</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 16,50	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R\$ 11,65	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,22</b>

  
 Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 121456  
 RNP 01528981-9



poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar - documentos.asp utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A



OBRA: MODERNIZA O DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

COMPOSI OES DO ORÇAMENTO

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

16.17. S10544 CURVA 90° PVC PTA/BSA SOLDAVEL, D= 75MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,69	R\$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,76	R\$ 0,86
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,71</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 81,38	R\$ 4,07
I09518	Curva 90° pvc PTA/BSA soldavel d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,06	R\$ 28,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 78,37	R\$ 6,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,40</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hídrico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 16,50	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R\$ 11,65	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,94</b>

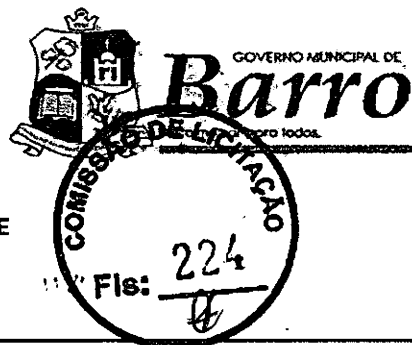
16.18. I09522 BUCHA REDU O CURTA PVC D= 50X35MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09522	Bucha redu�o curta pvc d= 50x35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,60</b>

16.19. I03803 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,50</b>

**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

17.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,5000	R\$ 137,7500
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 10,0500	R\$ 4,5225
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 74,7200	R\$ 13,4496
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 76,1900	R\$ 14,1713
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 14,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,6000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,9900	R\$ 33,7365
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 98,6200	R\$ 59,1720
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 0,8450
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 153,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 69,3100
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,1500	R\$ 7,8750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,5800	R\$ 33,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 590,1519</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 429,8400**

**VALOR: R\$ 1.019,99**

**VALOR COM BDI: R\$ 1.290,29**

17.2. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29.216,2500	R\$ 29.216,2500

**TOTAL Material: R\$ 29.216,2500**

**VALOR: R\$ 29.216,25**

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 221456  
 RNP 001525981-7







GOVERNO MUNICIPAL DE

**Barro**

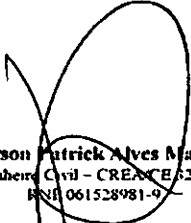


OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE FUTEBOL DO MUNICÍPIO DE BARRO - CE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - BARRO - CEARÁ

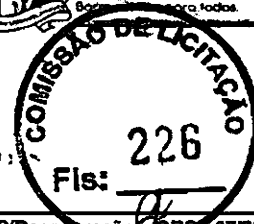
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

VALOR COM BDI: R\$ 36.958,56

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 621456  
CPF 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 OBSE 07/2022

17.3. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 75,0454	R\$ 600,3632
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2140	R\$ 3,4240
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1580	R\$ 2,5280
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 606,3152</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 268,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.098,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.704,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.156,27</b>	

17.4. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 203,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 207,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 566,4000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 566,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 716,50</b>	

17.5. 00000761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.940,84	R\$ 8.940,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 8.940,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8.940,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11.310,16</b>	

17.6. 00004180 NIP 1/2 DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)

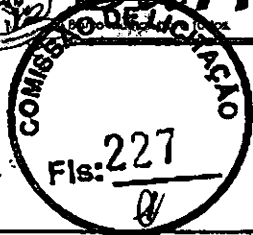
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004180	NIP 1/2 DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"				



Documento autenticado em: https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar\_documento.asp utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A



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

00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,57</b>



**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

17.7. 00004193 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004193 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
TOTAL Material:					R\$ 47,21
VALOR:					R\$ 47,21
VALOR COM BDI:					R\$ 59,72

17.8. 15780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15780 TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,2400	R\$ 20,2400
TOTAL Material:					R\$ 20,2400
VALOR:					R\$ 20,24
VALOR COM BDI:					R\$ 25,60

17.9. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,82	R\$ 36,82
TOTAL Material:					R\$ 36,82
VALOR:					R\$ 36,82
VALOR COM BDI:					R\$ 46,58

17.10. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,76	R\$ 130,76
TOTAL Material:					R\$ 130,76
VALOR:					R\$ 130,76
VALOR COM BDI:					R\$ 165,41

17.11. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,78	R\$ 106,78
TOTAL Material:					R\$ 106,78
VALOR:					R\$ 106,78
VALOR COM BDI:					R\$ 135,08

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



GOVERNO MUNICIPAL DE

**Barro**

Melhor para todos



Fis: \_\_\_\_\_

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

17.12. 00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
TOTAL Material:					R\$ 12,57
VALOR:					R\$ 12,57
VALOR COM BDI:					R\$ 15,90

17.13. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL Material:					R\$ 8,21
VALOR:					R\$ 8,21
VALOR COM BDI:					R\$ 10,39

17.14. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 501,9500	R\$ 501,9500
TOTAL Material:					R\$ 501,9500
VALOR:					R\$ 501,95
VALOR COM BDI:					R\$ 634,97

17.15. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,32	R\$ 109,32
TOTAL Material:					R\$ 109,32
VALOR:					R\$ 109,32
VALOR COM BDI:					R\$ 138,29

17.16. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,74	R\$ 287,74
TOTAL Material:					R\$ 287,74
VALOR:					R\$ 287,74
VALOR COM BDI:					R\$ 363,99

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 Nº 2.061528931-9

poderá ser autenticado em: <https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A





GOVERNO MUNICIPAL DE

**Barro**

o melhor para



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

## 17.17. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,04	R\$ 134,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 169,56</b>

## 17.18. 16066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,5900	R\$ 301,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 301,5900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 301,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 381,51</b>

## 17.19. 16084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 534,2700	R\$ 534,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 534,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 534,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 675,85</b>

## 17.20. C0792 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9500	R\$ 133,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,9500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 43,6020
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 54,0020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 97,6040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 231,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 292,91</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CRE/CE 321456  
 INP 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

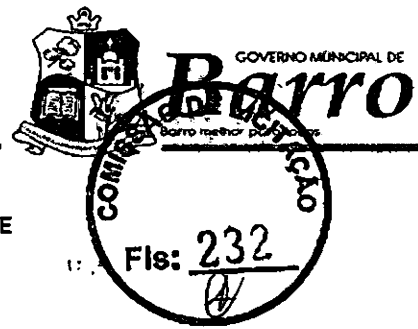
18.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	1	UN	R\$ 441,60	R\$ 441,60
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A				
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 441,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,48110000	H	R\$ 18,41	R\$ 8,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	0,48110000	H	R\$ 22,59	R\$ 10,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>				<b>R\$ 19,71</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	0,01170000	M3	R\$ 585,43	R\$ 6,84
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 468,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 592,21</b>

18.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	1	UN	R\$ 2,13	R\$ 2,13
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	0,24700000	H	R\$ 18,41	R\$ 4,54
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	0,24700000	H	R\$ 22,59	R\$ 5,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>				<b>R\$ 10,11</b>
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	0,00090000	M3	R\$ 562,40	R\$ 0,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 16,12</b>

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE-321456  
RNP D61528981-9



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

18.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,81</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,41	R\$ 2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,59	R\$ 3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 5,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,23</b>

18.4. 91846 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	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	0,00200000	R\$ 22,01	R\$ 0,04
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,56	R\$ 5,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 18,41	R\$ 1,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 22,59	R\$ 2,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,92</b>

18.5. 91844 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

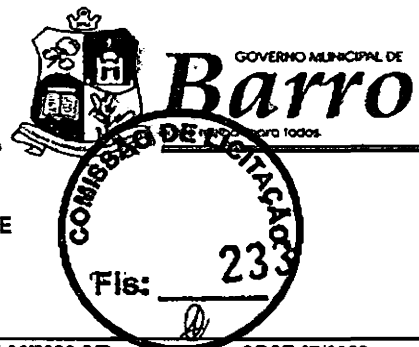
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 22,01	R\$ 0,03
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,66	R\$ 2,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,24</b>

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

poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar\_documento.asp utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A







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

18.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Materia	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,88</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,57</b>

18.7. 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)

Materia	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,58	R\$ 22,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,44</b>

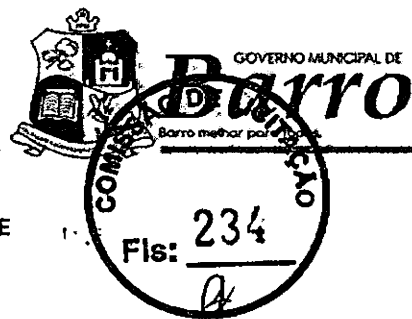
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 22,36	R\$ 28,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 16,83	R\$ 16,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 45,13</b>

Serviço	FORNTE	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	0,02780000	R\$ 647,42	R\$ 17,99
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	0,00390000	R\$ 414,71	R\$ 1,61
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.529,96	R\$ 44,27
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 236,26	R\$ 8,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 72,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 139,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 177,02</b>

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: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A





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

18.8. 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)

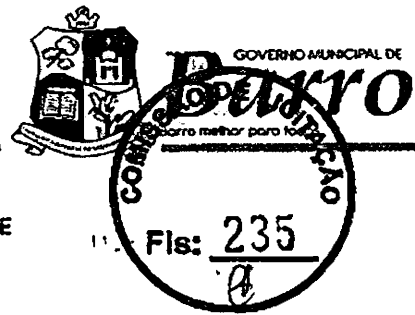
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,44	R\$ 34,44
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO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

18.9. 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	FONTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,76</b>

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

Fis: 235

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

18.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTES	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 1,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,81</b>

18.11. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

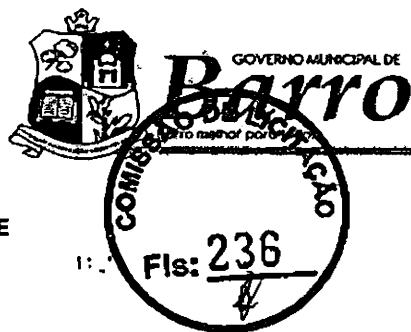
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,33	R\$ 1,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,21	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,26</b>

Emerson Patrício Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 0528981-9



poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 61A9BF4F347080FB8D4074343292250A



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

18.12. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,58</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>R\$ 11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 136,11</b>

19.1. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,9500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9500	R\$ 3,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,2892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,0792</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,95</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 221456  
 RNF 061 528981-9