



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão de quilômetro Escolar Coberta 001 - barro-ce		
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDI	25%
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CELAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração

PLANILHA DE REPARAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					41.790,85	
1.1	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	m²	12,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.260,05	R\$ 15.120,60	1,74%
1.2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	8,00	R\$ 385,95	R\$ 482,44	R\$ 3.859,50	0,45%
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	-	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ -	0,00%
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 328,51	R\$ 328,51	0,04%
1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,85	R\$ 2.095,86	0,24%
1.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15	0,19%
1.7	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	851,56	R\$ 4,62	R\$ 5,78	R\$ 4.917,76	0,57%
1.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	97,30	R\$ 27,14	R\$ 33,93	R\$ 3.300,90	0,38%
1.9	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	96,71	R\$ 10,44	R\$ 13,05	R\$ 1.262,12	0,15%
1.10	C4013	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX / RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO	m²	386,86	R\$ 7,38	R\$ 9,23	R\$ 3.568,75	0,41%
1.11	C4031	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	pt	6,00	R\$ 135,51	R\$ 169,39	R\$ 1.016,33	0,12%
1.12	C4030	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	pt	30,00	R\$ 123,77	R\$ 154,71	R\$ 4.641,38	0,55%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPICTUAÇÃO DE OBRA, INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce			
ID DE IDENT:	ID 1080233	BDI:	25%	
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CESAR CALS	Refer.:	Sinap 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 06 CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração	

PLANILHA DE REPICTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FCNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					-	
2.1	CZ784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	-	R\$ 48,92	R\$ 61,15	R\$ -	0,00%
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	-	R\$ 108,38	R\$ 135,43	R\$ -	0,00%
2.3	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	-	R\$ 31,38	R\$ 39,23	R\$ -	0,00%
2.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	-	R\$ 28,37	R\$ 35,45	R\$ -	0,00%
2.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	-	R\$ 38,60	R\$ 48,25	R\$ -	0,00%

3.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6.864,02	
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	-	77,54	R\$ 96,93	R\$ -	0,00%
3.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	m²	6,23	123,56	R\$ 154,45	R\$ 962,10	0,11%
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	118,95	11,96	R\$ 14,95	R\$ 1.728,25	0,21%
3.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,88	522,58	R\$ 653,23	R\$ 3.839,66	0,44%
3.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEI/AÇÃO	m³	0,68	268,48	R\$ 335,67	R\$ 227,54	0,03%
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEI/AÇÃO	m³	0,28	159,08	R\$ 198,85	R\$ 56,47	0,01%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPRODUÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce			
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDI:	25%	
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CESAR CALS	Refer.:	Sinap 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 06 CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração	

PLANILHA DE REPRODUÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
------	--------	------------	---------	---------------------	---------------------	-------------	------------------

4.0						9.186,21	
4.1	C1807	SEINFRA	m²	315,99 R\$	394,93 R\$	7.933,32	0,91%
4.2	C0052	SEINFRA	m²	130,91 R\$	163,64 R\$	1.252,89	0,14%

5.0						11.767,79	
5.1	C1988	SEINFRA	un	1.052,89 R\$	1.316,11 R\$	2.632,23	0,30%
5.2	C1978	SEINFRA	un	990,83 R\$	1.238,54 R\$	1.238,54	0,14%
5.3	C4424	SEINFRA	un	1.042,77 R\$	1.303,45 R\$	5.213,85	0,50%
5.4	C4428	SEINFRA	un	1.073,27 R\$	1.341,59 R\$	2.683,18	0,31%





Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPERCUSSÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quilômetro Escolar Coberto 001 - barro-ce			
ID DE IDENT:	ID 1080233	BDI:	25%	
NOME-OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CEAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Ercargos sociais:	Com desoneração	

PLANILHA DE REPERCUSSÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FCNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
6.0			SISTEMAS DE COBERTURA					496.426,25	
6.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	m²	12.254,00	R\$ 20,24	R\$ 25,30	R\$ 310.026,20	36,75%
6.2	C2432	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	m²	1.114,00	R\$ 133,86	R\$ 167,33	R\$ 186.400,05	21,49%

7.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERIORS					25.604,24	
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	39,97	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 370,74	0,04%
7.2	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	28,70	R\$ 42,54	R\$ 53,18	R\$ 1.526,34	0,18%
7.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	11,27	R\$ 35,37	R\$ 44,21	R\$ 498,19	0,06%
7.4	C4128	SEINFRA	TUOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	143,52	R\$ 119,32	R\$ 149,15	R\$ 21.406,01	2,47%
7.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	143,52	R\$ 10,05	R\$ 12,55	R\$ 1.799,84	0,21%





Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPICTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce			
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDI:	25%	
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CESAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração	

PLANILHA DE REPICTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
8.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					128.366,50	
8.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	8,30	R\$ 646,46	R\$ 808,03	R\$ 6.707,02	0,77%
8.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	97,30	R\$ 50,80	R\$ 63,50	R\$ 6.178,55	0,71%
8.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	679,00	R\$ 136,06	R\$ 170,08	R\$ 115.480,93	13,32%

9.0			PINTURA					49.366,53	
9.1	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	352,87	R\$ 30,69	R\$ 38,36	R\$ 13.536,98	1,56%
9.2	C1233	SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m²	483,57	R\$ 13,18	R\$ 16,48	R\$ 7.966,82	0,92%
9.3	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	1.099,45	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 20.436,03	2,36%
9.4	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	483,57	R\$ 11,81	R\$ 14,75	R\$ 7.138,70	0,82%
9.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	20,30	R\$ 11,35	R\$ 14,19	R\$ 288,01	0,03%





Fundo Nacional
de Desenvolvimento
Urbano

FNDE

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DE REPRODUÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - bairro-ce			
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDE:	25%	
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CELAR CALS	Refer.:	Sinap: 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO	Ercargos sociais:	Com desoneração	

PLANEJAMENTO DE REPRODUÇÃO COM BASE NA PLANEJAMENTO DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					5.392,56	
10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m		9,67	R\$ 12,09	R\$ -	0,00%
10.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m		4,70	R\$ 5,88	R\$ -	0,00%
10.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m		9,33	R\$ 11,65	R\$ -	0,00%
10.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m		14,26	R\$ 17,83	R\$ -	0,00%
10.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m		15,78	R\$ 19,73	R\$ -	0,00%
10.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un		7,82	R\$ 9,73	R\$ -	0,00%
10.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un		7,35	R\$ 9,13	R\$ -	0,00%
10.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un		12,64	R\$ 15,80	R\$ -	0,00%
10.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1 1/4", fornecimento e instalação	un		11,54	R\$ 14,43	R\$ -	0,00%
10.1.10	180218	SEDOP	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un		14,66	R\$ 18,33	R\$ -	0,00%
10.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un		11,54	R\$ 14,43	R\$ -	0,00%
10.1.12	89522	SINAPI	Tubo PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un		12,33	R\$ 15,41	R\$ -	0,00%





Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPERCUSSÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Construção de quilômetro Escolar Coberto 001 - barro-ct		
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDI:	25%
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CESAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração

PLANILHA DE REPERCUSSÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
10.1.13	89626	SINAPI	Té PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un		26,02	R\$ 32,53	R\$ -	0,00%
10.1.14	89673	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un		6,38	R\$ 7,98	R\$ -	0,00%
10.1.15	89686	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un		8,60	R\$ 10,75	R\$ -	0,00%
10.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un		11,55	R\$ 14,44	R\$ -	0,00%
10.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un		17,81	R\$ 22,25	R\$ -	0,00%
10.1.18	89546	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un		10,85	R\$ 13,55	R\$ -	0,00%
10.1.19	93065	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un		3,32	R\$ 54,15	R\$ -	0,00%
10.1.20	89675	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un		0,51	R\$ 13,14	R\$ -	0,00%
10.1.21	89694	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un		30,59	R\$ 38,24	R\$ -	0,00%
10.2			REGISTROS E OUTROS						
10.2.1	89653	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	40,01	R\$ 50,01	R\$ 50,01	0,01%
10.2.2	6010	SINAPI-I	Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	71,80	R\$ 89,75	R\$ 89,75	0,02%
10.2.3	6015	SINAPI-I	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	114,82	R\$ 143,53	R\$ 287,05	0,03%
10.2.4	6014	SINAPI-I	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	109,77	R\$ 137,25	R\$ 274,43	0,03%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPERCUSSÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce		
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDE:	25%
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CESAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEIN-RA 28.1 (outras)
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Ex cargos sociais:	Com desoneração

PLANILHA DE REPERCUSSÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FCNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
10.2.5	6013	SINAPI-I	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	78,95	R\$ 98,69	R\$ 197,38	0,02%
10.2.6	89687	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	95,25	R\$ 119,05	R\$ 238,13	0,03%
10.2.7	89685	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	90,42	R\$ 113,03	R\$ 904,20	0,10%
10.2.8	65	SINAPI-I	Adaptador PVC soltável Ø 25mm x 3/4" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	0,99	R\$ 1,24	R\$ 14,85	0,00%
10.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soltável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	5,08	R\$ 6,35	R\$ 25,40	0,00%
10.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soltável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,95	R\$ 12,44	R\$ 49,75	0,01%
10.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soltável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,13	R\$ 11,41	R\$ 45,65	0,01%
10.2.12	86684	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	10,93	R\$ 13,65	R\$ 136,63	0,02%
10.2.13	3264	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	33,72	R\$ 42,15	R\$ 126,45	0,01%
10.2.14	3266	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	70,07	R\$ 87,59	R\$ 175,18	0,02%
10.2.15	181504	SEDOP	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	2.150,38	R\$ 2.687,93	R\$ 2.687,98	0,31%





Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPICTUAÇÃO DE OBRA, INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce		
ID DE IDENT:	ID 1080233	BDI:	25%
NOME/OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CEAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SINAPI RA 28.1 (outras)
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração

PLANILHA DE REPICTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FORNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
11.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					12.338,13	
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
11.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m		19,05	R\$ 23,81	R\$ -	0,00%
11.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m		23,88	R\$ 29,85	R\$ -	0,00%
11.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m		33,28	R\$ 41,60	R\$ -	0,00%
11.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un		9,31	R\$ 11,64	R\$ -	0,00%
11.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un		27,75	R\$ 34,63	R\$ -	0,00%
11.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un		9,12	R\$ 11,43	R\$ -	0,00%
11.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un		19,92	R\$ 24,90	R\$ -	0,00%
11.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un		51,18	R\$ 63,98	R\$ -	0,00%
11.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un		49,68	R\$ 62,10	R\$ -	0,00%
11.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un		43,99	R\$ 54,93	R\$ -	0,00%
11.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un		11,51	R\$ 14,33	R\$ -	0,00%





Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPICTUAÇÃO DE OBRA: INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quaterra Escolar Coberta 001 - barro-ce		
ID DE IDENT:	ID 1086/233	BDI:	25%
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CEZAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DE CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração

PLANILHA DE REPICTUAÇÃO COM BASE NA PLANEJA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
11.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
11.2.1	C4026	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	6,00	59,56	R\$ 74,45	R\$ 446,70	0,05%
11.2.2	C3489	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA F/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	un	2,00	176,23	R\$ 220,29	R\$ 440,58	0,05%
11.2.3	897/10	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	17,33	R\$ 21,65	R\$ 129,98	0,01%
11.2.4	897/98	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	11,25	R\$ 14,05	R\$ 112,50	0,01%
11.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	23,64	R\$ 29,55	R\$ 236,40	0,03%
11.2.6	99620	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	180,45	R\$ 200,55	R\$ 1.604,50	0,19%
11.2.7	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3 00m	un	1,00	3.856,14	R\$ 4.832,68	R\$ 4.832,68	0,56%
11.2.8	98082	SINAPI	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	3.627,84	R\$ 4.534,87	R\$ 4.534,80	0,52%



12.0			LOUÇAS E METAIS					19.027,95	
12.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	un	4,00	651,55	R\$ 826,94	R\$ 3.307,75	0,38%
12.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (VANTAGEM FRONTAL)	un	2,00	1.208,36	R\$ 1.510,45	R\$ 3.020,90	0,35%
12.3	103018	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	420,78	R\$ 525,93	R\$ 3.155,85	0,36%



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPERCUSSÃO DE OBRA INACIABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ct		
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDI:	25%
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CEIAR CALS	Refer.:	Sinap: 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DO CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração

PLANILHA DE REPERCUSSÃO COM BASE NA PLANILHA DO IMPACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FCNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
12.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	149,88	R\$ 187,35	R\$ 1.124,10	0,13%
12.5	86642	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravens/Itzy cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou equivalente	un	2,00	252,12	R\$ 327,65	R\$ 655,30	0,08%
12.6	1370	SINAPI-I	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984 C37, DECA	un	2,00	108,94	R\$ 136,43	R\$ 272,35	0,03%
12.7	86606	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, DECA ou equivalente	un	8,00	69,10	R\$ 86,38	R\$ 691,00	0,08%
12.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	90,84	R\$ 113,55	R\$ 227,10	0,03%
12.9	38190	SINAPI-I	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	253,86	R\$ 317,33	R\$ 1.903,95	0,22%
12.10	95544	SINAPI	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	24,23	R\$ 30,23	R\$ 181,73	0,02%
12.11	95543	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excelencia, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	36,90	R\$ 46,13	R\$ 184,50	0,02%
12.12	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excelencia, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	58,88	R\$ 71,10	R\$ 284,40	0,03%
12.13	100349	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	44,79	R\$ 55,99	R\$ 335,93	0,04%
12.14	100875	SINAPI	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	1.473,24	R\$ 1.841,55	R\$ 3.683,10	0,42%





Estado Nacional
de Desenvolvimento
2023-2025

FNDE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão da Construção de quilômetro Escolar Coberta 001 - barro-ct			
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDE	25%	
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CESAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA DE CENTRO	Encargos locais:	Com desoneração	



PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.464,00	
13.1	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL:CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	R\$ 49,06	R\$ 61,33	R\$ 1.839,75	0,21%
13.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL:CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50	R\$ 2.520,00	0,29%
13.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510,00	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 5.584,50	0,64%
13.4	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00	R\$ 18,62	R\$ 23,23	R\$ 3.491,25	0,40%
13.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 477,70	R\$ 477,70	0,06%
13.6	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 123,83	R\$ 247,65	0,03%
13.7	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 24,07	R\$ 30,09	R\$ 210,61	0,02%
13.8	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 30,09	R\$ 120,35	0,01%
13.9	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25,00	R\$ 70,72	R\$ 88,40	R\$ 2.210,00	0,25%
13.10	C2301	SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	25,00	R\$ 78,79	R\$ 98,49	R\$ 2.462,19	0,28%
13.11	C2053	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	20,00	R\$ 363,58	R\$ 454,43	R\$ 9.089,50	1,05%
13.12	C0521	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 10,53	R\$ 210,50	0,02%

DADOS DA OBRA

PROJETO:	Obra: Conclusão de quadra Escolar Coberta 001 - bairro:ce			
ID DE IDENT:	ID 1086233	BDE:	25%	
NOME OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL CELAR CALS	Refer.:	Sinapi 07/2024 e SEINFRA 28.1 (outras)	
Endereço:	RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 06 CENTRO	Encargos sociais:	Com desoneração	



PLANILHA DE REPARAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
13.13	C4931	SEINFRA	TONADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIBR, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CHAIXA 4"x4")	UN	2,00	R\$ 110,81	R\$ 138,51	R\$ 277,03	0,03%
13.14	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 388,93	R\$ 388,93	0,04%
14.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.905,31	
14.1	C0864	SEINFRA	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	93,20	504,61	R\$ 630,75	R\$ 58.787,07	5,78%
14.2	C4065	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 13MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" - ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO NÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	5.136,12	R\$ 6.420,15	R\$ 6.420,15	0,74%
14.3	C4065	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	R\$ 5.565,84	R\$ 5.565,84	0,64%
14.4	C1869	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	R\$ 3.378,95	R\$ 3.378,95	0,39%
14.5	C1960	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,00	188,82	R\$ 236,03	R\$ 3.540,38	0,41%
15.0			SERVIÇOS FINAIS					13.752,69	
15.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	851,56	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 13.752,69	1,6%
VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETORNADA COM BDI								867.253,03	



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	Impostos	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL GRUPO C	10,70

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,46
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 84,44



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO - TABELA SINAPI/CE 07/2024 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86
B4	13º SALÁRIO	11,10
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DO GRUPO B	49,69

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,56
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL GRUPO C	9,75

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D2		
D	TOTAL DO GRUPO D	8,82

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	85,06
--	-------



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	
		Valor(R\$)	%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.790,85	4,82%
2.00	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	0,00	0,00%
3.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.864,02	0,79%
4.00	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	9.186,21	1,06%
5.00	ESQUADRIAS	11.767,79	1,36%
6.00	SISTEMAS DE COBERTURA	496.426,25	57,24%
7.00	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	25.604,24	2,95%
8.00	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	128.366,50	14,80%
9.00	PINTURA	49.366,53	5,69%
10.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	5.392,56	0,62%
11.00	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.338,13	1,42%
12.00	LOUÇAS E METAIS	19.027,95	2,19%
13.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.464,00	3,28%
14.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.905,31	2,18%
15.00	SERVIÇOS FINAIS	13.752,69	1,59%
TOTAL GERAL		867.253,03	100,00%



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.790,85	100,00%	-	-	-	-	-	-	41.790,85	4,82%
2.00	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%
3.00	FUNDACOES E ESTRUTURAS	6.864,02	100,00%	-	-	-	-	-	-	6.864,02	0,79%
4.00	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	-	-	9.186,21	100,00%	-	-	-	-	9.186,21	1,06%
5.00	ESQUADRIAS	-	-	11.767,79	100,00%	-	-	-	-	11.767,79	1,36%
6.00	SISTEMAS DE COBERTURA	-	-	248.213,13	50,00%	248.213,13	50,00%	-	-	496.426,25	57,24%
7.00	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	-	-	-	-	25.604,24	100,00%	-	-	25.604,24	2,95%
8.00	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	-	-	-	-	-	-	128.366,50	100,00%	128.366,50	14,80%
9.00	PINTURA	-	-	-	-	-	-	49.366,53	100,00%	49.366,53	5,69%
10.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	-	-	-	-	5.392,56	100,00%	-	-	5.392,56	0,62%
11.00	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	-	-	-	-	12.338,13	100,00%	-	-	12.338,13	1,42%
12.00	LOUÇAS E METAIS	-	-	-	-	19.027,95	100,00%	-	-	19.027,95	2,19%
13.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	28.464,00	100,00%	28.464,00	3,28%
14.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	18.905,31	100,00%	18.905,31	2,18%
15.00	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	13.752,69	100,00%	13.752,69	1,59%
TOTAL GERAL		48.654,87	5,61%	269.167,12	31,04%	310.576,00	35,81%	238.855,03	27,54%	867.253,03	100,00%
TOTAL ACUMULADO		48.654,87	5,61%	317.821,99	36,65%	628.397,99	72,46%	867.253,02	100,00%		





OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração



1.1. C0802 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2060 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material:					R\$ 413,3675
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 592,5280
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 622,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,008,04
VALOR COM BDI:					R\$ 1,260,05
1.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 255,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 385,85
VALOR COM BDI:					R\$ 482,44
1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,15
VALOR COM BDI:					R\$ 8,94



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8100	R\$ 262,8100
TOTAL Material:					R\$ 262,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 262,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 262,81
VALOR COM BDI:					R\$ 326,51

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9600	R\$ 81,9600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2388 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2388 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.676,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.676,69
VALOR COM BDI:					R\$ 2.095,86

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2"x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serv	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.107,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.343,32
VALOR COM BDI:					R\$ 1.679,15

1.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,62
VALOR COM BDI:					R\$ 5,78

1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,14
VALOR COM BDI:					R\$ 33,93



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

1.9. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,44
VALOR COM BDI:					R\$ 13,05

1.10. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 9,23

1.11. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0650
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 15,8200	R\$ 2,6103
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 6,9100	R\$ 5,1825
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 10,7500	R\$ 2,6875
TOTAL Material:					R\$ 48,5645
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,51
VALOR COM BDI:					R\$ 169,39

1.12. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2033
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8875
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,7900
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,5600	R\$ 10,2720
TOTAL Material:					R\$ 36,8288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9450
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,77
VALOR COM BDI:					R\$ 154,71



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,92
VALOR COM BDI:					R\$ 61,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,38
VALOR COM BDI:					R\$ 135,48

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,38
VALOR COM BDI:					R\$ 39,23

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,37
VALOR COM BDI:					R\$ 35,46

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,60
VALOR COM BDI:					R\$ 48,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,54
VALOR COM BDI:					R\$ 96,93



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 69.6400	R\$ 18.1064
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 16.0900	R\$ 19.3080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 14.2000	R\$ 3.5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 6.0500	R\$ 9.2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 12.7700	R\$ 14.9409
TOTAL Material:					R\$ 65.1618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 19.1000	R\$ 25.7850
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 24.1600	R\$ 32.6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58.4010
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86.48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123.56
VALOR COM BDI:					R\$ 154.45

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

Mat	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7.1000	R\$ 8.1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
TOTAL Material:					R\$ 8.4956
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.4608
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9.76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11.96
VALOR COM BDI:					R\$ 14.95

3.4. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 25.1770	R\$ 17.9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17.9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.85270000	R\$ 83.5800	R\$ 71.2687
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 238.5600
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 100.5000	R\$ 84.0180
TOTAL Material:					R\$ 393.8467
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110.7600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 438.84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 522.58
VALOR COM BDI:					R\$ 653.23

3.5. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 120.8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 147.6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268.4800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93.86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 268.48
VALOR COM BDI:					R\$ 335.60

3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159.0800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54.53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 159.08
VALOR COM BDI:					R\$ 198.85



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

4.1. C1807 MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	R\$ 25.1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7553
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
TOTAL Material:						R\$ 113,1185
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.20000000	R\$ 18,4500	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,1150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 184,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 315,99
VALOR COM BDI:						R\$ 394,99

4.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 21,4500	R\$ 85,8000
TOTAL Material:						R\$ 85,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 18,4500	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,8370
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00360000	R\$ 631,2900	R\$ 2,2726
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2726
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,91
VALOR COM BDI:						R\$ 163,64

5.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 830,9983



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES
Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 911,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.052,89
VALOR COM BDI:						R\$ 1.316,11

5.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 768,9383

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 849,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 990,83
VALOR COM BDI:						R\$ 1.238,54

5.3. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,6700	R\$ 362,6700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.042,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 901,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.042,77
VALOR COM BDI:						R\$ 1.303,46

5.4. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.073,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 931,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.073,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1.341,59

6.1. C1327 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (m²)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1327	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	m²	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,24
VALOR COM BDI:						R\$ 25,30



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

6.2. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,8600	R\$ 133,8600
				TOTAL Material:	R\$ 133,8600
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 133,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 167,33

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
				TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,28

7.2. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,3400	R\$ 16,9668
				TOTAL Serviço:	R\$ 16,9668
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 53,18

7.3. C2108 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 25,1770	R\$ 0,0906
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0906
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 13,4200
				TOTAL Material:	R\$ 13,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,7838
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8638
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 44,21

7.4. C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,8100	R\$ 29,2005
				TOTAL Material:	R\$ 29,2005
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES
Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 10,4572
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,7300	R\$ 15,7300
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1872
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 119,32
VALOR COM BDI:					R\$ 149,15

7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,05
VALOR COM BDI:					R\$ 12,56

8.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65800000	R\$ 83,5800	R\$ 55,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 417,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 646,46
VALOR COM BDI:					R\$ 808,08

8.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,80
VALOR COM BDI:					R\$ 63,50

8.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9584	R\$ 0,3937
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 47,1586



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,06
VALOR COM BDI:						R\$ 170,08

9.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
TOTAL Material:						R\$ 12,2590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3830
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,64
VALOR COM BDI:						R\$ 38,30

9.2. C1233 EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 20,1900	R\$ 5,8551
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,0710
TOTAL Material:						R\$ 6,9261
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2588
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,18
VALOR COM BDI:						R\$ 16,48

9.3. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
TOTAL Material:						R\$ 1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4840
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,87
VALOR COM BDI:						R\$ 18,59

9.4. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:						R\$ 9,1148
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6968
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 14,76



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

9.5. C1281 ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6108
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,35
VALOR COM BDI:					R\$ 14,19

10.1.1. 89401 Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
0000986 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,23	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 20,49	R\$ 2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 25,21	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,67
VALOR COM BDI:					R\$ 12,09

10.1.2. 89446 Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
0000986 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,65	R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 20,49	R\$ 0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 25,21	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,70
VALOR COM BDI:					R\$ 5,88

10.1.3. 89447 Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
0000986 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 7,88	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 20,49	R\$ 0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 25,21	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,33
VALOR COM BDI:					R\$ 11,66

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

10.1.4. 89448 Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
3					
0000987 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 12,37	R\$ 12,97
4					
TOTAL Material:					R\$ 12,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 20,49	R\$ 0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 25,21	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,26
VALOR COM BDI:					R\$ 17,83

10.1.5. 89449 Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação (M)					
Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
3					
0000987 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,57	R\$ 14,23
5					
TOTAL Material:					R\$ 14,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 20,49	R\$ 0,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 25,21	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,78
VALOR COM BDI:					R\$ 19,73

10.1.6. 89408 Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 58,63	R\$ 0,41
2					
0000352 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
9					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 66,42	R\$ 0,53
3					
TOTAL Material:					R\$ 1,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 20,49	R\$ 2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 25,21	R\$ 3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,78

10.1.7. 89492 Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,63	R\$ 0,55
2					
0000353 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
6					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,42	R\$ 0,73
3					
TOTAL Material:					R\$ 3,43



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Selinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 20,49	R\$ 1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 25,21	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,35
VALOR COM BDI:						R\$ 9,19

10.1.8. 89501 Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 58,63	R\$ 0,96
2	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
0000354	PREDIAL	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 66,42	R\$ 1,46
3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN			
TOTAL Material:						R\$ 6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,64
VALOR COM BDI:						R\$ 15,80

10.1.9. 90373 Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
2	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
0002014	7	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN			
0002008	3					
TOTAL Material:						R\$ 5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 25,21	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR COM BDI:						R\$ 14,43

10.1.10. 180218 Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g Material	SEDOP	TB	0,08000000	R\$ 7,00	R\$ 0,56
H00346	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
D00222	Solução limpadora Material	SEDOP	L	0,00950000	R\$ 38,81	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 6,90



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Selnfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18000000	R\$ 19,93	R\$ 3,59
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18000000	R\$ 24,78	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR COM BDI:						R\$ 18,66

10.1.11. 90373 Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
0002014	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
000	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 25,21	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR COM BDI:						R\$ 14,43

10.1.12. 89622 Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 58,63	R\$ 0,72
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 66,42	R\$ 0,94
0000713	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 20,49	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 25,21	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR COM BDI:						R\$ 15,41

10.1.13. 89626 Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 58,63	R\$ 1,24
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 66,42	R\$ 1,79
0000713	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
TOTAL Material:						R\$ 18,97



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Sinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 20,49	R\$ 3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 25,21	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,02
VALOR COM BDI:						R\$ 32,53

10.1.14. 89373 Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
2						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
3						
0000386	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
8						
000	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
3						
TOTAL Material:						R\$ 2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,49	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,21	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 7,98

10.1.15. 89386 Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,63	R\$ 0,55
2						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
3						
0000390	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
3						
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,42	R\$ 0,73
3						
TOTAL Material:						R\$ 3,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 20,49	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 25,21	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,60
VALOR COM BDI:						R\$ 10,75

10.1.16. 89433 Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 58,63	R\$ 0,62
2						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
3						
0000387	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
2						
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 66,42	R\$ 0,83
3						
TOTAL Material:						R\$ 6,17



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 20,49	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	R\$ 25,21	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 14,44

10.1.17. 89605 Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 58,63	R\$ 1,10
2						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
3						
0000385	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
0						
000	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 66,42	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 13,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 20,49	R\$ 1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 25,21	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,81
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

10.1.18. 89546 Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,63	R\$ 0,28
2						
0002008	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
5						
0003841	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
8						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
3						
0002007	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 24,19	R\$ 0,60
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 66,42	R\$ 0,49
3						
TOTAL Material:						R\$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 20,49	R\$ 0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 25,21	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,56

10.1.19. 93065 Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003989	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,44	R\$ 34,44
0						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07110000	R\$ 1,65	R\$ 0,11
3						
0003989	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00325000	R\$ 52,76	R\$ 0,17
7						
0001273	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 287,80	R\$ 3,74
2						
TOTAL Material:						R\$ 38,46

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Selinfrá-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10660000	R\$ 20,49	R\$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10660000	R\$ 25,21	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,32
VALOR COM BDI:						R\$ 54,15

10.1.20. 89375 União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 58,63	R\$ 0,27
2						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
3						
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 66,42	R\$ 0,39
000						
5	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
TOTAL Material:						R\$ 6,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 20,49	R\$ 1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 25,21	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 13,14

10.1.21. 89594 União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 58,63	R\$ 0,96
2						
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
3						
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 66,42	R\$ 1,46
3						
0000989	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,28	R\$ 24,28
7						
TOTAL Material:						R\$ 26,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 20,49	R\$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 25,21	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,59
VALOR COM BDI:						R\$ 38,24

10.2.1. 89353 Registro de gaveta bruto Ø 1/4", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
8						
0000601	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,84	R\$ 34,84
6						
TOTAL Material:						R\$ 34,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,49	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,21	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,01
VALOR COM BDI:						R\$ 50,01

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Selinfrá-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

10.2.2. 6010 Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6010	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	SINAPI-I	un	1,00000000	R\$ 71,80	R\$ 71,80
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 71,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,80
VALOR COM BDI:						R\$ 89,75

10.2.3. 6015 Registro de gaveta com canopia cromada 1½", fornecimento e instalação (un)							
Não cadastrado			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6015	Registro de gaveta com canopia cromada 1½", fornecimento e instalação		SINAPI-I	un	1,00000000	R\$ 114,82	R\$ 114,82
					TOTAL Não cadastrado:		R\$ 114,82
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 114,82
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 114,82
					VALOR COM BDI:		R\$ 143,53

10.2 714 Registro de gaveta com canopia cromada 1½", fornecimento e instalação (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6014	Registro de gaveta com canopia cromada 1½", fornecimento e instalação	SINAPI-I	un	1,00000000	R\$ 109,77	R\$ 109,77
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 109,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 137,21

10.2.5. 6013 Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação (un)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6013	Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação	SINAPI-I	un	1,00000000	R\$ 78,95	R\$ 78,95
				TOTAL Não cadastrado:		R\$ 78,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 78,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 78,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 98,69

10.2.6. 89987 Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
0000600	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS. BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,00	R\$ 85,00
					TOTAL Material:	R\$ 85,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 119,06

10.2.7. 89985 Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
0000602	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,17	R\$ 80,17
	BITOLA 3/4" (REF 1416)					
					TOTAL Material:	R\$ 80,32



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,42
VALOR COM BDI:						R\$ 113,03

10.2.8.65 Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação (un)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação	SINAPI-I	un	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,99
VALOR COM BDI:						R\$ 1,24

10.2.8.65.553 Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 58,63	R\$ 0,48
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 66,42	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 20,49	R\$ 1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 25,21	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 6,35

10.2.10.89570 Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 58,63	R\$ 0,62
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
0002008	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 66,42	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 20,49	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 25,21	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,95
VALOR COM BDI:						R\$ 12,44



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

10.2.11. 89596 Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
0000011	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
2	ÁGUA FRIA					
0000012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 58,63	R\$ 0,75
2						
0003838	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
3						
0002008	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 66,42	R\$ 1,09
3						
TOTAL Material:						R\$ 5,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 20,49	R\$ 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 25,21	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,13
VALOR COM BDI:						R\$ 11,41
10.2.12. 86884 Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
0000614	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
1						
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
6						
TOTAL Material:						R\$ 6,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,93
VALOR COM BDI:						R\$ 13,86
10.2.13. 00003264 Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
0000326	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,72	R\$ 33,72
4						
TOTAL Material:						R\$ 33,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,72
VALOR COM BDI:						R\$ 42,15
10.2.14. 00003266 Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação (UN)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
0000326	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,07	R\$ 70,07
6						
TOTAL Material:						R\$ 70,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,07
VALOR COM BDI:						R\$ 87,59
10.2.15. 181504 Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação (un)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
H00055	Fita de vedação Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 0,38	R\$ 1,14
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 11,03	R\$ 22,06
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 15,06	R\$ 30,12
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm Material	SEDOP	un	4,00000000	R\$ 31,70	R\$ 126,80
H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 2.278,79	R\$ 2.278,79
D00224	Viga de peroba 6x18cm Material	SEDOP	m	5,00000000	R\$ 397,18	R\$ 1.985,90
TOTAL Material:						R\$ 4.444,81



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabetas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,50000000	R\$ 19,93	R\$ 89,69
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,50000000	R\$ 24,78	R\$ 111,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 201,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.583,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.646,00
VALOR COM BDI:						R\$ 5.807,50

11.1.1. 89711 Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
3						
0000963	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,36	R\$ 5,65
5						
TOTAL Material:						R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,49	R\$ 6,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 25,21	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,05
VALOR COM BDI:						R\$ 23,81

11.1.2. 89712 Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
3						
0000963	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,85	R\$ 9,33
8						
TOTAL Material:						R\$ 9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,49	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,21	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,68
VALOR COM BDI:						R\$ 29,85

11.1.3. 89714 Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
3						
0000963	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,27	R\$ 12,94
6						
TOTAL Material:						R\$ 12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,49	R\$ 9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 25,21	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 20,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,28
VALOR COM BDI:						R\$ 41,60



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabélas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

11.1.4. 89726 Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 58,63	R\$ 0,58
0000351 6 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
0002008 3 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,42	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 3,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,31
VALOR COM BDI:					R\$ 11,64

11.1.5. 89744 Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 1 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,67	R\$ 9,34
0000352 0 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXCOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,19	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 18,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,75
VALOR COM BDI:					R\$ 34,69

11.1.6. 89724 Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)					
Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000012 2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 58,63	R\$ 0,58
0000351 7 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
0002008 3 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,42	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 3,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,12
VALOR COM BDI:					R\$ 11,40



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO



COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

11.1.7. 89827 Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000029 6 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,64	R\$ 7,92
0000366 2 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 24,19	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 17,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 20,49	R\$ 0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 25,21	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,92
VALOR COM BDI:					R\$ 24,90

11.1.8. 89834 Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 1 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,67	R\$ 14,01
0000367 0 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,19	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 37,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 20,49	R\$ 5,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 25,21	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 13,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,18
VALOR COM BDI:					R\$ 63,98

11.1.8. 89797 Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação (UN)					
Mat	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000030 1 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,67	R\$ 14,01
0000367 0 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
0002007 8 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 24,19	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 37,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,49	R\$ 5,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 25,21	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 11,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,68
VALOR COM BDI:					R\$ 62,10



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

11.1.10. 89852 Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000030	ANEL BÓRRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,67
1					R\$ 9,34
0000196	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20
6					R\$ 19,20
0002007	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,19
8					R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 31,32

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 20,49
					R\$ 5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 25,21
					R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,99
VALOR COM BDI:					R\$ 54,99

11.1.11. 89728 Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 58,63
2					R\$ 0,58
0000193	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,13
3					R\$ 4,13
0003838	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65
3					R\$ 0,01
0002008	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 66,42
3					R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 5,71

Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49
					R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21
					R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,51
VALOR COM BDI:					R\$ 14,39

11.2.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Mat		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700
					R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700

Mão de Obra					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
					R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
					R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,58
VALOR COM BDI:					R\$ 74,45

11.2.2. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600
					R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8656



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 469,9600	R\$ 11,8430
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,2100	R\$ 23,5260
TOTAL Serviço:					R\$ 172,3738
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 176,23
VALOR COM BDI:					R\$ 220,29

11.2.3. 89710 Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação (UN)

Matr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000002 2 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 58,63	R\$ 0,28
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
0001173 9 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
0002008 3 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 66,42	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 9,79

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,49	R\$ 3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 25,21	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,33
VALOR COM BDI:					R\$ 21,66

11.2.4. 89798 Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
0000000 8 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,85	R\$ 9,33
TOTAL Material:					R\$ 9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 20,49	R\$ 0,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 25,21	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,25
VALOR COM BDI:					R\$ 14,06

11.2.5. 86882 Sifão PVC tipo copo 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314 6 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,95	R\$ 0,16
0000614 6 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
TOTAL Material:					R\$ 19,38



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Selinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 25,21	R\$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 20,11	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,64
VALOR COM BDI:						R\$ 29,55

11.2.6. 99620 Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,56	R\$ 0,19
0001041	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,48	R\$ 153,48
TOTAL Material:						R\$ 153,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,49	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 25,21	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 160,45
VALOR COM BDI:						R\$ 200,66

11.2.7. 98078 Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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_08/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	R\$ 59,00	R\$ 14,34
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	R\$ 141,67	R\$ 16,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,27

Mat.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000472	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 133,51	R\$ 49,34
0000725	PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	UN	2,198,02130000	R\$ 0,51	R\$ 1.120,99
TOTAL Material:						R\$ 1.170,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	R\$ 25,97	R\$ 808,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	R\$ 20,11	R\$ 492,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1.300,97



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Serviço	FORTE	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	1,02010000	R\$ 739,34	R\$ 754,20
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R\$ 9,97	R\$ 31,98
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 71,30	R\$ 74,15
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	R\$ 981,72	R\$ 102,09
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.827,92	R\$ 71,26
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12600000	R\$ 2.325,99	R\$ 293,07
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R\$ 196,95	R\$ 36,82
TOTAL Serviço:					R\$ 1.363,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.335,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.866,14
VALOR COM BDI:					R\$ 4.832,68

11.2.8. 99082 Fossa séptica Ø 1,00x1,15m (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,14370000	R\$ 59,00	R\$ 8,47
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	0,07050000	R\$ 141,87	R\$ 10,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002506 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	106,89380000	R\$ 6,07	R\$ 648,84
00000007 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	R\$ 3,77	R\$ 134,58
0000269 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 7,74	R\$ 0,15
0000449 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,26	R\$ 4,74
0000506 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 13,87	R\$ 0,61
0000451 SARrafo *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 3,94	R\$ 1,97
0000619 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R\$ 17,86	R\$ 27,78
TOTAL Material:					R\$ 818,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,99420000	R\$ 25,97	R\$ 571,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,28120000	R\$ 20,11	R\$ 347,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 918,70



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Serviço	FONTE	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	0,47470000	R\$ 571,58	R\$ 271,32
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	0,08820000	R\$ 495,91	R\$ 43,73
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R\$ 9,97	R\$ 41,83
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,01240000	R\$ 14,93	R\$ 298,78
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	R\$ 10,47	R\$ 36,17
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	0,75390000	R\$ 476,99	R\$ 359,60
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 981,72	R\$ 102,68
86 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 1.016,47	R\$ 106,32
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23520000	R\$ 2.325,99	R\$ 547,07
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	0,29900000	R\$ 215,75	R\$ 64,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.872,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.137,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.627,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.534,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
				TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 607,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 661,55
				VALOR COM BDI:	R\$ 826,94

12.2. C4835 BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
				TOTAL Material:	R\$ 1.080,6236

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.128,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.208,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1.510,45

12.3. 103018 Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,56	R\$ 0,24
0001178	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,88	R\$ 383,88
TOTAL Material:						R\$ 384,12

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 20,49	R\$ 16,44
88...	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 25,21	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 36,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 409,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 420,78
VALOR COM BDI:						R\$ 525,98

12.4. 86901 Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002026	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,79	R\$ 98,79
0000482	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 45,97	R\$ 24,23
TOTAL Material:						R\$ 123,02

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 25,44	R\$ 21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 20,11	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 141,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,88
VALOR COM BDI:						R\$ 187,35

12.5. 86942 Lavatório Pequeno Ravenalzy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente (UN)

Ser		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,56	R\$ 148,56
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,64	R\$ 23,64
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,10	R\$ 69,10
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
TOTAL Serviço:						R\$ 262,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 252,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 262,12
VALOR COM BDI:						R\$ 327,65

12.6. 1370 Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente (un)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1370	Ducha Higiênica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	SINAPI	un	1,00000000	R\$ 108,94	R\$ 108,94
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 108,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,94
VALOR COM BDI:						R\$ 136,18



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

12.7. 86906 Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37; DECA ou equivalente (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
5					
0001341 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,00	R\$ 66,00
5					
TOTAL Material:					R\$ 66,08

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,10
VALOR COM BDI:					R\$ 86,38

12.8. 14 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
5					
0001341 TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,96	R\$ 85,96
7					
TOTAL Material:					R\$ 86,04

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,11	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,84
VALOR COM BDI:					R\$ 113,55

12.9. 38190 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente (un)					
Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38190 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	SINAPI-I	un	1,00000000	R\$ 253,86	R\$ 253,86
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 253,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 253,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 253,88
VALOR COM BDI:					R\$ 317,33

12.10. 95544 Papeleira metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001170 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
3					
TOTAL Material:					R\$ 14,26

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,23
VALOR COM BDI:					R\$ 30,29

12.11. 95543 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002110 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,96	R\$ 16,96
2					
TOTAL Material:					R\$ 16,96



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 25,21	R\$ 15,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 20,11	R\$ 4,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 19,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,13

12.12. 95547 Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001175	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,91	R\$ 46,91
					TOTAL Material:	R\$ 46,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,10

12.13. 100849 Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000037	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,21	R\$ 3,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,99

12.14. 100875 Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003204	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.290,39	R\$ 1.290,39
0000435	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	8,00000000	R\$ 17,87	R\$ 142,96
					TOTAL Material:	R\$ 1.433,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 25,21	R\$ 31,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 20,11	R\$ 8,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 39,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.460,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.473,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.841,55

13.1. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 80mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
					TOTAL Material:	R\$ 18,7880
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,33

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

13.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 4.5700	R\$ 5.0270
				TOTAL Material:	R\$ 5.0270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.9750
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,50
13.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3.5000	R\$ 3.5700
				TOTAL Material:	R\$ 3.5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 24.1500	R\$ 2.8980
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.1900
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,78
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,95
13.4. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 11.4700	R\$ 11.6994
				TOTAL Material:	R\$ 11.6994
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.8640
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.9200
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,62
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,28
13.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 136.8400	R\$ 136.8400
				TOTAL Material:	R\$ 252.4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 72.4500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129.7500
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 299,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 382,16
				VALOR COM BDI:	R\$ 477,70
13.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 60.1300	R\$ 60.1300
				TOTAL Material:	R\$ 60.1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 24.1500	R\$ 21.7350
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38.9250
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 123,83



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

13.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,08
13.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,08
13.9. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
				TOTAL Material:	R\$ 18,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 88,40
13.10. C2381 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO ATÉ (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 46,3500
				TOTAL Material:	R\$ 46,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4375
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 98,49
13.11. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, SI FOTOCÉLULA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11775 REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100	R\$ 124,2100
				TOTAL Material:	R\$ 277,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 308,67
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 363,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 454,48

Rua José Leite Cabral, nº 246, Centro, CEP: 63.380-000

Site: <https://www.barro.ce.gov.br>



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

13.12. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.9300	R\$ 1.9300
				TOTAL Material:	R\$ 1.9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,53

13.13. C4931 TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414 MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,2200	R\$ 70,4400
I9415 PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3900	R\$ 27,3900
				TOTAL Material:	R\$ 97,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 138,50

13.14. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840 CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,8500	R\$ 19,0330
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
				TOTAL Serviço:	R\$ 311,1487
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 311,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 386,93

14.1. C0864 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0826
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,0500	R\$ 13,6125
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
				TOTAL Material:	R\$ 3.394,1955



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce
LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 729,2640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.853,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.123,54
VALOR COM BDI:					R\$ 5.154,43

14.2. C4065 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 323,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 370,94
VALOR COM BDI:					R\$ 463,68

14.3. C4065 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 323,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 370,94
VALOR COM BDI:					R\$ 463,68

14.4. C1869 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950



OBRA: Conclusão da Construção de quadra Escolar Coberta 001 - barro-ce

LOCAL: RUA JUSTINO ALVES FEITOSA 00 CENTRO

COMPOSIÇÕES

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI/CE 07/2024 Com Desoneração

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 84,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,24
VALOR COM BDI:					R\$ 119,05

14.5. C1960 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 66,5200
I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,5200	R\$ 50,5200
TOTAL Material:					R\$ 119,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
I PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 145,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 192,33
VALOR COM BDI:					R\$ 240,41

15.1. 00009537 Limpeza geral (m²)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000953 Limpeza geral	SINAPI	m²	1,00000000	R\$ 12,92	R\$ 12,92
7					
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,92
VALOR COM BDI:					R\$ 16,15