



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022 06 06 1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	5,00%	5,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra						132,1432

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,0000	373,0000
TOTAL Serviço:					373,0000	

VALOR: 505,14 ✓

12.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,33514000	0,5600	4,6677
TOTAL Material:					7,0120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
TOTAL Mão de Obra					13,4702	

VALOR: 20,48 ✓

12.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04665000	43,4400	45,4665
TOTAL Material:					60,9189	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562	

VALOR: 82,28 ✓

12.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material:					1,4415	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:					7,1187	

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO: CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA: 14/07/2022 **BDI:** 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 8,56 ✓

13.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95150000	0,2800	0,2664
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,95150000	14,1000	13,4162
TOTAL Material					13,6826	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
TOTAL Mão de Obra					13,1957	

VALOR: 26,88 ✓

13.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,95150000	334,4800	318,2577
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	2,7800	2,6452
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,95150000	61,6000	58,6124
TOTAL Material					393,7878	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL Mão de Obra					54,5223	

VALOR: 448,31 ✓

13.1.3. P1626 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	209,48	199,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000	17,71	16,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53284000	0,28	0,15
TOTAL Material					216,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,77	42,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	20,32	51,78
TOTAL Mão de Obra					94,51	

VALOR: 310,83 ✓

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,95150000	395,0000	1676,7464
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	209,4890	199,3202
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000		16,8511
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53284000	0,2800	0,1492
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	28,9500	27,5459
TOTAL Material						634,8853

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200	39,8272
TOTAL Mão de Obra						72,6964

VALOR: 707,58 ✓

13.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	2,0300	1,9315
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,95150000	326,3400	310,5125
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,95150000	545,7400	519,2716
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53284000	0,2800	0,1492
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95150000	6,1600	5,8612
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09515000	9,7400	0,9268
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
TOTAL Material						869,7764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
TOTAL Mão de Obra						109,0446

VALOR: 978,82 ✓

13.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,95150000	50,9400	48,4694
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26642000	0,2800	0,0746
TOTAL Material						48,5440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra						18,1741

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 06/2022
			0,00% 0,00%



VALOR: 66,72 ✓

13.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00095150	67,5000	0,0642
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,42817500	0,5600	0,2398
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	0,95150000	24,1400	22,9692
TOTAL Material:					23,2732

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	H	1,07800000	15,5500	16,7629
TOTAL Mão de Obra:					39,1530

VALOR: 62,43 ✓

13.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00761200	74,7200	0,5688
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,95150000	268,5200	255,4968
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,04480000	0,5600	1,7051
TOTAL Material:					257,7707

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,17600000	20,7700	24,4255
I2543	SERVENTE	H	1,96000000	15,5500	30,4780
TOTAL Mão de Obra:					54,9035

VALOR: 312,67 ✓

13.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,47575000	8,4100	4,0011
TOTAL Material:					4,0011

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14700000	20,7700	3,0532
I2543	SERVENTE	H	0,29400000	15,5500	4,5717
TOTAL Mão de Obra:					7,6249

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	831,5600	0,8316
TOTAL Serviço:					0,8316

VALOR: 12,46 ✓

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil - RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022
		Composição		PRÓPRIA		



13.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	0,95150000	93,7100	89,1651
I1091	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
I1180	SEINFRA	M	0,79926000	0,2800	0,2238
I1864	SEINFRA	UN	0,95150000	129,0000	122,7435
I2132	SEINFRA	UN	0,95150000	77,3300	73,5795
I2272	SEINFRA	UN	0,95150000	14,9900	14,2630
TOTAL Material:					315,8260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
I2320	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
TOTAL Mão de Obra:					54,5223
VALOR:					371,35 ✓

13.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
I1180	SEINFRA	M	0,79926000	0,2800	0,2238
I1344	SEINFRA	UN	0,95150000	96,9100	92,2099
I1579	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
I1864	SEINFRA	UN	0,95150000	129,0000	122,7435
I2132	SEINFRA	UN	0,95150000	77,3300	73,5795
I2272	SEINFRA	UN	0,95150000	14,9900	14,2630
TOTAL Material:					334,1433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,69500000	16,7700	45,1952
I2320	SEINFRA	H	2,69500000	20,3200	54,7624
TOTAL Mão de Obra:					99,9576
VALOR:					434,10 ✓

13.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	1,90300000	17,7100	33,7021
I1180	SEINFRA	M	1,06568000	0,2800	0,2984
I8637	SEINFRA	UN	0,95150000	178,6100	169,9474
I1579	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
I1864	SEINFRA	UN	0,95150000	129,0000	122,7435
I2265	SEINFRA	UN	0,95150000	36,1100	34,3587

Fernando Carlos Boguefede
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA : 14/07/2022		BDI : 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 375,3226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	54,2342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	65,7149
TOTAL Mão de Obra					119,9491

VALOR: 495,27 ✓

13.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26642000	0,0746
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,95150000	135,2082
TOTAL Material					135,2828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63700000	10,6825
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	10,6825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63700000	13,2305
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	12,9438
TOTAL Mão de Obra					47,5393

VALOR: 182,82 ✓

13.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047575	0,0355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14272500	0,0799
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,95150000	184,6291
TOTAL Material					184,7445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	5,3337
TOTAL Mão de Obra					30,7770

VALOR: 215,52 ✓

13.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,95150000	30,3148
TOTAL Material					30,3148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	10,1773

AA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Valor Total: 40,1773

VALOR: 40,49 ✓



13.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,95150000	34,4000	32,7316
TOTAL Material					32,7316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
TOTAL Mão de Obra					10,1773

VALOR: 42,91 ✓

13.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,95150000	83,3800	79,3361
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26642000	0,2800	0,0746
TOTAL Material					79,4107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra:					18,1741

VALOR: 97,58 ✓

13.1.18. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00095150	67,5000	0,0642
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42817500	0,5600	0,2398
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	0,95150000	23,0400	21,9226
TOTAL Material					22,2266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,2390
TOTAL Mão de Obra					35,5936

VALOR: 57,82 ✓

13.1.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,95150000	379,2500	360,8564
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,80600000	5,8700	22,3412

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D

Handwritten signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	16,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					46,8048
VALOR:					430,00 ✓

13.1.20. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07516850	74,7200	5,6166
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03044800	76,1900	2,3198
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,38654750	1,1000	10,3252
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,62273150	0,5600	9,8687
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	42,81750000	0,6800	29,1159
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,91344000	3,1500	2,8773
TOTAL Material:					60,1235

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,02860000	20,7700	42,1340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07916000	15,5500	47,8809
TOTAL Mão de Obra:					106,4495
VALOR:					166,57 ✓

13.1.21. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04186600	74,7200	3,1282
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,42725000	8,2800	11,8176
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,81789500	0,5600	12,2180
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,07519500	6,8900	7,4081
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05804150	73,9000	4,2893
12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,95150000	1.062,3500	1.010,8260
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,95150000	164,1100	156,1507
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,95150000	37,2200	35,4148
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,0500	0,0000
TOTAL Material:					1.241,2527

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43000000	20,3200	69,6976
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69500000	20,7700	55,9752
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,69500000	15,5500	41,9073

ernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 995.375,9

VALOR: 1.466,35

13.1.22. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02854500	74,7200	2,1329
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,08471000	8,2800	8,9814
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,58557000	0,5600	8,7279
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,15039000	0,2800	0,6021
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03806000	73,9000	2,8126
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,95150000	448,1900	426,4528
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,90300000	164,1100	312,3013
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,90300000	86,5200	164,6476
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,90300000	36,1100	68,7173
TOTAL Material:					995,3759

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92000000	16,7700	65,7384
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92000000	20,3200	79,6544
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,7700	50,8865
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:					234,3768

VALOR: 1.229,75

13.1.23. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07612000	284,2400	21,6363
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,99907500	14,0300	14,0170
I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,95150000	714,1000	679,4662
TOTAL Material:					715,1195

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL Mão de Obra:					106,7808

VALOR: 821,90

13.1.24. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,95150000	23,8500	22,6933
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71362500	0,2800	0,1998
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,95150000	105,0900	99,9931

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06 1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,95150000		329,2400	313,2719
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,95150000		31,6700	30,1340
						TOTAL	466,2921

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	49,3038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	59,7408
TOTAL Mão de Obra:					109,0446

VALOR: 575,34 ✓

13.1.25. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,819,0000	1,730,7785
TOTAL Material:					1,730,7785

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	41,0865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	49,7840
TOTAL Mão de Obra:					90,8705

VALOR: 1.821,65 ✓

13.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00076120	0,0344
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00028545	0,0112
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,52240000	4,5520
TOTAL Material:					4,5976

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	6,5738
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	7,9654
TOTAL Mão de Obra:					14,5392

VALOR: 19,14 ✓

13.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00104665	0,0473
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00047575	0,0187
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,42725000	9,5768
TOTAL Material:					9,6428

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	7,3956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	8,9611

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	12,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	16.3567
VALOR:	26,00

13.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00161755	45,1600	0,0730
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00066605	39,2200	0,0261
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,33210000	11,1900	14,9062
TOTAL Material:					15,0053	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58800000	20,3200	11,9482
TOTAL Mão de Obra:					21,8090	
VALOR:					36,81	

13.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00209330	45,1600	0,0945
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00076120	39,2200	0,0299
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,33210000	18,8900	25,1634
TOTAL Material:					25,2878	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	16,7700	11,5042
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	20,3200	13,9395
TOTAL Mão de Obra:					25,4437	
VALOR:					50,73	

13.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89441000	0,2800	0,2504
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,95150000	53,0100	50,4390
TOTAL Material:					50,6894	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
TOTAL Mão de Obra:					22,1724	
VALOR:					72,86	

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

ernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25.22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55%	SINAPI 2022.05 COM DESONERAÇÃO 47,48%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	Composição	PROPRIA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89441000	0,2800	0,2504
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,95150000	56,2100	53,4838
					TOTAL Material:	53,7342

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
					TOTAL Mão de Obra:	22,1724

VALOR: **75,91** ✓

13.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14180000	0,2800	0,3197
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,95150000	68,8100	65,4727
					TOTAL Material:	65,7924

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,3200	12,1473
					TOTAL Mão de Obra:	22,1724

VALOR: **87,96** ✓

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78882000	0,2800	0,5009
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,95150000	100,0600	95,2071
					TOTAL Material:	95,7080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	16,7700	15,6129
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	20,3200	18,9179
					TOTAL Mão de Obra:	34,5308

VALOR: **130,24** ✓

13.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,95150000	0,7100	0,6756
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00285450	45,1600	0,1289
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23787500	0,2800	0,0666
					TOTAL Material:	0,8711

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791

ernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PROPRIA		06/2022



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra:						3,2713
VALOR:						4,14 ✓

13.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,95150000	1,4600	1,3892
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00380600	45,1600	0,1719
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47575000	0,2800	0,1332
TOTAL Material:					1,6943	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra:					3,2713	
VALOR:					4,97 ✓	

13.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,95150000	3,5500	3,3778
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00380600	45,1600	0,1719
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68605000	0,2800	0,1865
TOTAL Material:					3,7362	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra:					5,4522	
VALOR:					9,19 ✓	

13.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78882000	0,2800	0,5009
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,57090000	49,2500	28,1168
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95150000	216,9500	206,4279
TOTAL Material:					235,0456	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,3200	39,8272
TOTAL Mão de Obra:					72,6964	
VALOR:					307,74 ✓	

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA			



13.4.1. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPAS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1,30000000	58,0000	75,4000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,0100	7,5726
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	125,0900	2,5018
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	40,5300	51,0678
TOTAL Serviço					136,5422	
VALOR:					136,54 ✓	

13.4.2. C4773 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,3700	3,3096
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,1900	48,7600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	378,7600	30,3008
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,7100	15,9461
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,1400	10,5712
TOTAL Serviço					108,8877	
VALOR:					108,89 ✓	

13.4.3. P1798 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento					0,01	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material					19,08	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra					5,72	
VALOR:					24,81 ✓	

13.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,8%	05/2021	
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	05,35%	07/2022	
Composição:	PRÓPRIA	01,0%		



TOTAL Mão de Obra: 9.5608

VALOR: 9,56 ✓

13.4.5. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00047575	67,5000	0,0321
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06945950	1,1000	0,0764
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,05709000	0,5600	0,0320
TOTAL Material:					0,1405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					6,3568
VALOR:					6,50 ✓

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra:					40,3834
VALOR:					40,38 ✓

13.4.7. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,53740000	15,5500	70,5566
TOTAL Mão de Obra:					70,5566
VALOR:					70,56 ✓

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra:					25,9063
VALOR:					25,91 ✓

13.4.9. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,3700	1,1796
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8500	1,5273
TOTAL Equipamento:					2,7069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,5500	0,2987
TOTAL Mão de Obra						0,2987
VALOR:						3,01 ✓

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,3700	26,7462
TOTAL Equipamento:					26,7462	
VALOR:					26,75 ✓	

13.4.11. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	222,8200	1,3926
TOTAL Equipamento:					1,3926	
VALOR:					1,39 ✓	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra					40,3834	
VALOR:					40,38 ✓	

13.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,3700	1,1796
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	155,8500	1,5273
TOTAL Equipamento:					2,7069	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01920800	15,5500	0,2987
TOTAL Mão de Obra					0,2987	
VALOR:					3,01 ✓	

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,3700	26,7462
TOTAL Equipamento:					26,7462	
VALOR:					26,75 ✓	

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



13.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,6700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	222,8200	1,3926
TOTAL Equipamento:						1,3926
VALOR:						1,39

13.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,3000	4,3855
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,5700	1,3850
TOTAL Equipamento:						5,7705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:						16,0010
VALOR:						21,77

13.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,09422500	74,7200	81,7605
TOTAL Material:						81,7605
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra:						19,8107
VALOR:						101,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66414700	67,5000	44,8299
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,33000000	0,5600	117,2248
TOTAL Material:						225,7051
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,5500	243,8240
TOTAL Mão de Obra:						284,5332
VALOR:						510,24

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	84,55%	47,46%	06/2022
		Composição: PRÓPRIA				



13.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38060000	7,3500	2,7974
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14272500	13,8000	1,9696
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47575000	4,7400	2,2551
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95150000	10,0100	9,5245
TOTAL Material						16,5488

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra						47,8260

VALOR: **64,37** ✓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material						10,5864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra						2,9432

VALOR: **13,53** ✓

13.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento						14,9083

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88394350	67,5000	59,6662
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	376,79400000	0,5600	211,0046
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,9000	14,6960
TOTAL Material						330,8210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra						91,4340

VALOR: **437,16** ✓

ernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,00%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA			



13.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra					132,1432
VALOR:					132,14 ✓

13.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,95150000	30,8700	29,3728
TOTAL Material:					29,3728
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	26,7500	62,0430
TOTAL Mão de Obra					62,0430
VALOR:					91,42 ✓

13.5.2.7. P1658 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	117,16	36,32
TOTAL Equipamento:					36,32
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,95150000	418,95	398,63
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02854500	67,50	1,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,10215500	0,56	7,34
TOTAL Material:					407,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27440000	20,77	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55860000	15,55	8,69
TOTAL Mão de Obra:					14,39
VALOR:					458,61 ✓

13.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	30,3300	12,4094
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09515000	7,3500	0,6994
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	13,8000	3,2827
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52240000	10,0100	15,2392



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



TOTAL Material: 62.5280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
TOTAL Mão de Obra:					49,6654
VALOR:					112,19 ✓

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09422500	8,2800	9,0602
TOTAL Material:					9,2515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,7700	1,1504
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4246
TOTAL Mão de Obra:					2,5752
VALOR:					11,83 ✓

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material:					10,5864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:					2,9432
VALOR:					13,53 ✓

13.5.3.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento:					14,9083

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88394350	67,5000	59,6662
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	376,79400000	0,5600	211,0046
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,8000	14,6960
TOTAL Material:					330,8210



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição	PRÓPRIA	06/2022



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	91,4340
TOTAL Mão de Obra					91,4340
VALOR:					437,16 ✓

13.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,7092
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	91,4340
TOTAL Mão de Obra					132,1432
VALOR:					132,14 ✓

13.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,95150000	29,3728
TOTAL Material					29,3728
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,31936600	62,0430
TOTAL Mão de Obra					62,0430
VALOR:					91,42 ✓

13.5.3.7. P1658 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (M)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	36,32
TOTAL Equipamento					36,32
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,95150000	398,63
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02854500	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,10215500	7,34
TOTAL Material					407,90
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27440000	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55860000	8,69
TOTAL Mão de Obra					14,39
VALOR:					458,61 ✓

13.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	4,6885

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,74574000	15,5376	
					TOTAL Material	20,2261

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	8,7525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	22,2489
TOTAL Mão de Obra					31,0014
VALOR:					51,23

13.5.4.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,24739000	1,5783
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,09422500	38,0462
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38060000	2,9573
TOTAL Material					42,5818

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78400000	13,1477
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39200000	8,1418
TOTAL Mão de Obra					21,2895
VALOR:					63,87

13.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	2,3443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93736000	3,3249
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,09422500	4,2675
TOTAL Material					9,9367

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	12,1912
TOTAL Mão de Obra					22,3685
VALOR:					32,31

13.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00685080	0,4624
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46623500	0,5129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,93154500	1,0817
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	0,95150000	121,0689

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RMP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA: 83,85%	MES: 17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
		Composição: PROPRIA	06/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL Mão de Obra					106,7808
VALOR:					229,91

13.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,80600000	3,3700	12,8262
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,17034500	18,1900	21,2886
I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,82318000	8,3300	48,5071
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	19,42011500	8,3300	161,7696
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,18937500	33,6200	39,9868
TOTAL Material					284,3783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84000000	16,7700	131,4768
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,7700	203,5460
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94000000	21,4300	63,0042
TOTAL Mão de Obra					404,1334
VALOR:					688,51

13.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19030000	37,6500	7,1648
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,38060000	79,9100	30,4137
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,57090000	50,0500	28,5735
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,56905000	71,0200	182,4539
TOTAL Material					248,6059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra					52,9220
VALOR:					301,53

13.5.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02854500	17,1900	0,4907
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15224000	24,9900	3,8045

ernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28545000	0,4824
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11418000	2,5782
TOTAL Material:					7,3558

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,1477
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,2837
TOTAL Mão de Obra:					29,4314

VALOR: 36,79 ✓

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580415	0,3918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31214500	1,2948
TOTAL Material:					1,6866

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214

VALOR: 6,01 ✓

13.5.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	10,6245
TOTAL Serviço:					10,6245

VALOR: 31,98 ✓

13.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18078500	2,4081
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29496500	2,2506
TOTAL Material:					4,6587

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	3,2869
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	6,1064
TOTAL Mão de Obra:					9,3933

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,55%		06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 14,05 ✓

13.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,23787500	45,1600	10,7424
10253	SEINFRA	UN	0,95150000	687,5300	654,1848
11180	SEINFRA	M	2,85450000	0,2800	0,7993
11293	SEINFRA	UN	0,95150000	4,9800	4,7385
12218	SEINFRA	M	5,70900000	15,6400	89,2888
12284	SEINFRA	UN	0,95150000	43,1400	41,0477
TOTAL Material					800,8015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,45000000	16,7700	41,0865
12312	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12320	SEINFRA	H	2,45000000	20,3200	49,7840
TOTAL Mão de Obra					101,0478

VALOR: 901,85 ✓

13.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,44720500	0,2800	0,1252
12127	SEINFRA	UN	0,95150000	25,9900	24,7295
TOTAL Material					24,8547

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
12320	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200	5,5758
TOTAL Mão de Obra					10,1775

VALOR: 35,03 ✓

13.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,14180000	0,2800	0,3197
12284	SEINFRA	UN	0,95150000	43,1400	41,0477
TOTAL Material					41,3674

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52920000	16,7700	8,8747
12320	SEINFRA	H	0,52920000	20,3200	10,7533
TOTAL Mão de Obra					19,6280

VALOR: 61,00 ✓

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660/8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO
	Composição		PRÓPRIA
HORA:	08:00	MES:	05/2021
REF.:	83,55%		06/2022



13.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14180000	0,2800	0,3197
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,95150000	84,7600	80,6491
TOTAL Material						80,9688

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	16,7700	8,8747
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	20,3200	10,7533
TOTAL Mão de Obra						19,6280

VALOR: 100,60 ✓

13.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14180000	0,2800	0,3197
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,95150000	36,3700	34,6061
TOTAL Material						34,9258

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	16,7700	8,8747
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	20,3200	10,7533
TOTAL Mão de Obra						19,6280

VALOR: 54,55 ✓

13.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1')	SEINFRA	UN	0,95150000	1,4600	1,3892
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00380600	45,1600	0,1719
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47575000	0,2800	0,1332
TOTAL Material						1,6943

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra						3,2713

VALOR: 4,97 ✓

13.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	0,2890	0,3996
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	0,95150000	49,5600	47,1563
TOTAL Material						47,5559

Ernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil - RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA :	14/07/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000		13.9694
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	20,3200	16.9266
TOTAL Mão de Obra					30.8960
VALOR:					78,45

13.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,95150000	2,7900	2.6547
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00380600	45,1600	0,1719
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57090000	0,2800	0,1599
TOTAL Material					2.9865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra					5,4522
VALOR:					8,44

13.5.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,15039000	0,2800	0,6021
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,95150000	87,1600	82,9327
TOTAL Material					83,5348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	16,7700	13,9694
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83300000	20,3200	16,9266
TOTAL Mão de Obra					30,8960
VALOR:					114,43

13.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,95150000	9,6500	9,1820
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,1600	0,4297
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71362500	0,2800	0,1998
TOTAL Material					9,8115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
TOTAL Mão de Obra					5,4522

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

DATA: 14/07/2022		BDI: 25,22%		
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,75%	37,90%	06/2022
Composição:		PRÓPRIA: 9,00%		



Valor: 15,26 ✓

13.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00666050	45,1600	0,3008
11180	SEINFRA	M	0,52332500	0,2800	0,1465
11888	SEINFRA	L	0,01046650	39,2200	0,4105
12231	SEINFRA	UN	0,95150000	11,7600	11,1896
TOTAL Material:					12,0474

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
12320	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra:					3,2713

Valor: 15,32 ✓

13.5.7.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00076120	45,1600	0,0344
11888	SEINFRA	L	0,00028545	39,2200	0,0112
12200	SEINFRA	M	1,52240000	2,9900	4,5520
TOTAL Material:					4,5976

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
12320	SEINFRA	H	0,39200000	20,3200	7,9654
TOTAL Mão de Obra:					14,5392

Valor: 19,14 ✓

13.5.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00104665	45,1600	0,0473
11888	SEINFRA	L	0,00047575	39,2200	0,0187
12201	SEINFRA	M	1,42725000	6,7100	9,5768
TOTAL Material:					9,6428

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
12320	SEINFRA	H	0,44100000	20,3200	8,9611
TOTAL Mão de Obra:					16,3567

Valor: 26,00 ✓

13.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060102660-8
 Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,22%			
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114180	45,1600	0,0516
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00047575	39,2200	0,0187
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,42725000	9,7700	13,9442
TOTAL Material						14,0145

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
TOTAL Mão de Obra						18,1741

VALOR: 32,19 ✓

13.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00209330	45,1600	0,0945
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00076120	39,2200	0,0299
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,33210000	18,8900	25,1634
TOTAL Material						25,2878

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	16,7700	11,5042
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68600000	20,3200	13,9395
TOTAL Mão de Obra						25,4437

VALOR: 50,73 ✓

13.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,95150000	10,0900	9,6006
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00237875	45,1600	0,1074
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76120000	0,2800	0,2131
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380600	39,2200	0,1493
TOTAL Material						10,0704

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra						3,2713

VALOR: 13,34 ✓

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,95150000	15,4300	14,6816
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00333025	45,1600	0,1504

Fernando Carlos Figueira
Eng. Civil RNP 060102683
Crea/CE 13431/r0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição: PRÓPRIA	MES: 05/2021
			REF: 06/2022



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95150000	0,2800	0,2664
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00523325	39,2200	0,2052
TOTAL Material:						15,3036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	20,3200	1,7922
TOTAL Mão de Obra:						3,2713

VALOR: 18,57 ✓

13.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,95150000	28,6900	27,2985
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00475750	45,1600	0,2148
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18937500	0,2800	0,3330
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00666050	39,2200	0,2612
TOTAL Material:					28,1075	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	16,7700	2,3008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	20,3200	2,7879
TOTAL Mão de Obra:						5,0887

VALOR: 33,20 ✓

13.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,95150000	44,0200	41,8850
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,1600	0,4297
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78882000	0,2800	0,5009
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01427250	39,2200	0,5598
TOTAL Material:					43,3754	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	16,7700	2,3008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	20,3200	2,7879
TOTAL Mão de Obra:						5,0887

VALOR: 48,46 ✓

14.1.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,31399500	2,5600	0,8038
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02188450	41,3300	0,9045
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96101500	10,8400	10,4174



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 21,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	12,1257
-------------------	---------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra					18,9011	
VALOR:					31,03 ✓	

14.1.1.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,0000	103,2400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0100	10,9983
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	510,2400	20,4086
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,5300	74,1699
TOTAL Serviço:					208,8178	
VALOR:					208,82 ✓	

14.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,3700	3,3096
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,1900	48,7600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	378,7600	30,3008
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,7100	15,9461
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	132,1400	10,5712
TOTAL Serviço:					108,8877	
VALOR:					108,89 ✓	

14.1.1.4. P1798 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material					19,08	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,15%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4609
PÁGINA
MÃO DE OBRA
VALOR
5,72
24,81 ✓

14.1.1.5. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,53740000	15,5500	70,5566
TOTAL Mão de Obra					70,5566
VALOR:					70,56 ✓

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	15,5500	40,3834
TOTAL Mão de Obra					40,3834
VALOR:					40,38 ✓

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra					25,9063
VALOR:					25,91 ✓

14.1.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00475750	45,1600	0,2148
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00713625	39,2200	0,2799
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96101500	3,9100	3,7576
TOTAL Material					4,2523
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	16,7700	3,9443
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	20,3200	4,7793
TOTAL Mão de Obra					8,7236
VALOR:					12,98 ✓

14.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,31399500	1,4000	0,4396
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00951500	41,3300	0,3933
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96101500	6,6500	6,3907
TOTAL Material					7,2236



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE COICORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.05.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,9741
TOTAL Mão de Obra:					10,9045
VALOR:					18,13

14.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,31399500	2,3500	0,7379
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01427250	41,3300	0,5899
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96101500	9,6000	9,2257
TOTAL Material:					10,5535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47040000	16,7700	7,8886
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47040000	20,3200	9,5585
TOTAL Mão de Obra:					17,4471
VALOR:					28,00

14.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,31399500	2,5600	0,8038
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02188450	41,3300	0,9045
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96101500	10,8400	10,4174
TOTAL Material:					12,1257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
TOTAL Mão de Obra:					18,9011
VALOR:					31,03

14.1.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,1600	0,4297
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,95150000	1,3900	1,3226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01427250	39,2200	0,5598
TOTAL Material:					2,3121

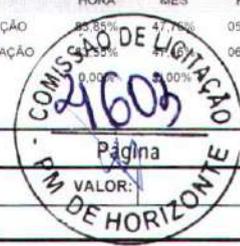
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200	5,5758
TOTAL Mão de Obra:					10,1775

ernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25.22%		
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.55%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0.00%	0.00%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



VALOR: 12,49 ✓

14.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01427250	45,1600	0,6445
I1284	SEINFRA	UN	0,95150000	1,8600	1,7698
I1888	SEINFRA	L	0,02093300	39,2200	0,8210
TOTAL Material					3,2353

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
I2320	SEINFRA	H	0,27440000	20,3200	5,5758
TOTAL Mão de Obra					10,1775

VALOR: 13,41 ✓

14.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04757500	45,1600	2,1485
I1282	SEINFRA	UN	0,95150000	6,1600	5,8612
I1888	SEINFRA	L	0,07612000	39,2200	2,9854
TOTAL Material					10,9951

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,44100000	16,7700	7,3956
I2320	SEINFRA	H	0,44100000	20,3200	8,9611
TOTAL Mão de Obra					16,3567

VALOR: 27,35 ✓

14.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02664200	45,1600	1,2032
I8240	SEINFRA	UN	0,95150000	0,7700	0,7327
I1888	SEINFRA	L	0,04091450	39,2200	1,6047
TOTAL Material					3,5406

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2320	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,9741
TOTAL Mão de Obra					10,9045

VALOR: 14,45 ✓

14.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA :	14/07/2022	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	03,55%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,05%	0,05%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02854500	45,1600	1,2891
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,95150000	6,1200	2,2075
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04472050	39,2200	1,7539
TOTAL Material						5,2505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,3200	5,9741
TOTAL Mão de Obra					10,9045	
VALOR:					16,16 ✓	

14.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03996300	45,1600	1,8047
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,95150000	6,1200	5,8232
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05994450	39,2200	2,3510
TOTAL Material					9,9789	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41160000	16,7700	6,9025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41160000	20,3200	8,3637
TOTAL Mão de Obra					15,2662	
VALOR:					25,25 ✓	

14.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,90300000	2,9900	5,6900
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,95150000	1,8400	1,7508
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,95150000	12,0500	11,4656
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05328400	41,3300	2,2022
TOTAL Material					21,1086	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5599
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	20,3200	9,1603
TOTAL Mão de Obra					16,7202	
VALOR:					37,83 ✓	

14.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,90300000	2,9900	5,6900
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95150000	16,2700	15,4809
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04376900	41,3300	1,8090

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Crea/CE 13431/D