



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: 26,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 7,75% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 85,85% 7,75% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE COICORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



21.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	67,5000	4,6885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,74574000	0,5600	15,5376
TOTAL Material					20,2261	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	20,7700	8,7525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	15,5500	22,2489
TOTAL Mão de Obra					31,0014	

VALOR: 51,23 ✓

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,24739000	6,3800	1,5783
I9506	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	34,7700	38,0462
I9509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38060000	7,7700	2,9573
TOTAL Material					42,5818	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra					21,2895	

VALOR: 63,87 ✓

21.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93736000	0,5600	3,3249
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,09422500	3,9000	4,2675
TOTAL Material					9,9367	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra					22,3685	

VALOR: 32,31 ✓

21.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092

Página: 158

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-3
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.964-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

H



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
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,8500	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,4500	06/2022
Composição:		PROPRIA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	5,5500	1,4340
TOTAL Mão de Obra						132,1432

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	373,0000	373,0000
TOTAL Serviço					373,0000	
VALOR:					505,14	

21.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	0,5600	7,7688
TOTAL Material					10,1131	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
TOTAL Mão de Obra					13,4702	
VALOR:					23,58	

21.1.3.3. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
16500	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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra					21,3562	
VALOR:					82,28	

21.1.3.4. 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	
10118	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	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra					7,1187	
VALOR:					8,56	

ernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060402650-8
 Crea/CE 13431/D

(Handwritten mark)



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%		



21.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95150000	62,1500	59,1357
TOTAL Material:					59,1357	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra:					13,9871	
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	615,4700	2,3080
TOTAL Serviço:					2,3080	
VALOR:					75,43	

21.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01427250	67,5000	0,9634
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07427000	1,1000	2,2817
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07427000	0,5600	1,1616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,78750000	0,6800	16,1755
TOTAL Material:					20,5822	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL Mão de Obra:					37,4223	
VALOR:					58,00	

21.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,75750000	4,6400	22,0748
TOTAL Material:					22,0748	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,2676	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	831,5600	4,4073
TOTAL Serviço:					4,4073	
VALOR:					80,75	

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 069102660-8

CREA 06/2015-10



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
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	MES
		2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	05/2021
		PRÓPRIA	06/2022



21.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento					14,9083	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,14180000	10,0500	11,4751
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59326025	67,5000	40,0451
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,09000000	9,5100	542,9259
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,71140000	0,5600	174,5584
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57090000	12,6100	7,1990
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90300000	13,8000	26,2614
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,75750000	10,0100	47,6226
TOTAL Material					913,7379	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,5500	182,8680
TOTAL Mão de Obra					676,0844	

VALOR: 1.604,73 ✓

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580415	67,5000	0,3918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31214500	0,5600	1,2948
TOTAL Material					1,6866	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra					4,3214	

VALOR: 6,01 ✓

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra					21,3562	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

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	83,85%	47,76%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	06/2022



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	424,9800	10,6245
						10,6245
						VALOR: 31,98

21.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02312145	67,5000	1,5607
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,94595000	0,5600	3,8897
TOTAL Material:						5,4504

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra:						24,4040
						VALOR: 29,85

21.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
16500	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL Mão de Obra:						25,6274
						VALOR: 86,55

21.1.5.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material:						1,4415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:						7,1187
						VALOR: 8,56

21.1.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 9,15% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00685080		4,4624
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77838000		1,5559
TOTAL Material:						2,0183

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,5500	4,7241
TOTAL Mão de Obra					9,8128	

VALOR:	11,83 ✓
---------------	----------------

21.1.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra:					24,9155	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,9700	7,1994
TOTAL Serviço					7,1994	

VALOR:	32,11 ✓
---------------	----------------

21.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837
TOTAL Material:					3,4454	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra					11,2328	

VALOR:	14,68 ✓
---------------	----------------

21.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material					6,2861	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418

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

 LC Construções	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
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra: 13.8939

VALOR: 20,18 ✓

21.1.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38060000	0,5500	0,2093
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66605000	2,9200	1,9449
TOTAL Material:						2,1542

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra:						9,3933

VALOR: 11,55 ✓

21.1.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11418000	12,0800	1,3793
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16175500	21,2500	3,4373
TOTAL Material:						4,9474

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:						13,8939

VALOR: 18,84 ✓

21.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,17153500	8,1700	83,1014
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,04387500	8,3300	33,6855
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,75750000	8,3300	39,6300
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	3,80600000	11,3100	43,0459
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,90300000	40,5000	77,0715
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,40174500	71,0200	596,6919
TOTAL Material:						873,2262

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,96000000	21,4300	42,0028



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	83.85%	47.46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%		



Página
TOTAL Mão de Obra: 194,5006

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,5300	92,0040
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,1900	12,3607
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	378,7600	103,0606
TOTAL Serviço					207,4253

VALOR: 1.275,15 ✓

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

Material	FORTE	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
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28545000	1,6900	0,4824
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11418000	22,5800	2,5782
TOTAL Material:					7,3558

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
TOTAL Mão de Obra:					29,4314

VALOR: 36,79 ✓

21.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,95150000	234,6100	223,2314
TOTAL Material:					223,2314

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:					68,6294

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	517,9600	3,6257
TOTAL Serviço:					3,6257

VALOR: 295,49 ✓

21.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34710720	67,5000	23,4297
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,18925000	0,5600	58,3460
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04665000	66,0600	69,1417

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

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 165



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 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição de	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	05/2021
		16,15%	06/2022
		47,46%	
		0,00%	



TOTAL Material 120.9174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,7700	122,1276
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,5500	137,1510
TOTAL Mão de Obra					259,2786
VALOR:					410,20

21.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	223,60250000	0,6800	152,0497
TOTAL Material					152,0497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,7700	173,0141
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,5500	140,1988
TOTAL Mão de Obra:					313,2129

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	424,9800	127,4940
TOTAL Serviço:					127,4940
VALOR:					592,76

21.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,58831245	74,7200	43,9587
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,12700000	9,5000	162,7065
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58517250	76,1900	44,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	350,62775000	0,5600	196,3515
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25024450	73,9000	18,4931
TOTAL Material:					466,0941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					213,4538
VALOR:					679,55

21.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	23,8100	9,7417
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	16,7500	3,9844
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005

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%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA			



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,52240000	100100	14,2392
TOTAL Material						59,8626

Mão de Obra	FONTE	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:						109,53

21.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 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	0,84417080	67,5000	56,9815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	279,74100000	0,5600	156,6550
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,79545400	73,9000	58,7841
TOTAL Material						272,4206

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:						378,76

21.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	20,7700	101,7730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84000000	15,5500	121,9120
TOTAL Mão de Obra						223,6850
VALOR:						223,69

21.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,1800	0,9373
TOTAL Equipamento						0,9373

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,99907500	8,8900	8,8818
TOTAL Material						9,0731

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

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	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 0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
TOTAL Mão de Obra:						2,9432
VALOR:						12,95 ✓

21.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70411000	5,8300
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,95150000	43,5121
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23695000	15,5979
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02854500	0,3939
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92295500	4,3748
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61847500	6,1909
TOTAL Material:					75,8996

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	5,3337
TOTAL Mão de Obra:					12,4578

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,1504
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	8,9476
TOTAL Serviço:					24,0980
VALOR:					112,46 ✓

21.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90300000	26,6991
TOTAL Material:					26,6991

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	3,2869
TOTAL Mão de Obra:					3,2869
VALOR:					29,99 ✓

21.2.2.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	4,6885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,74574000	15,5376
TOTAL Material:					20,2261

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	8,7525

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	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição: PRÓPRIA	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000		22,2489	
						TOTAL Mão de Obra	31,0014
						VALOR:	51,23 ✓

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,24739000	6,3800	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	34,7700	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	7,7700	2,9573	
						TOTAL Material	42,5818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418	
						TOTAL Mão de Obra	21,2895
						VALOR:	63,87 ✓

21.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93736000	0,5600	3,3249	
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,09422500	3,9000	4,2675	
						TOTAL Material	9,9367

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912	
						TOTAL Mão de Obra	22,3685
						VALOR:	32,31 ✓

21.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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

Serviço		FORTE	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 ✓

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	89,05%	2,76%	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				



21.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - 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	13,87287000	0,5600	7,7688
TOTAL Material					10,1131	

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: 23,58 ✓

21.2.3.3. 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 ✓

21.2.3.4. 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	

VALOR: 8,56 ✓

21.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95150000	62,1500	59,1357
TOTAL Material					59,1357	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773



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 83,25% 12,75% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,25% 12,75% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA 100%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15.5500	3.8098
TOTAL Mão de Obra						13.9871

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	615,4700	2.3080
TOTAL Serviço						2.3080
VALOR:						75,43

21.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01427250	67,5000	0,9634
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07427000	1,1000	2,2817
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07427000	0,5600	1,1616
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,78750000	0,6800	16,1755
TOTAL Material					20,5822	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
TOTAL Mão de Obra					37,4223	
VALOR:					58,00	

21.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,75750000	4,6400	22,0748
TOTAL Material					22,0748	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84240000	20,7700	38,2666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	15,5500	16,0010
TOTAL Mão de Obra					54,2676	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	831,5600	4,4073
TOTAL Serviço						4,4073
VALOR:						80,75

21.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,14180000	10,0500	11,4751



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 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,59326025	9,5000	5,634,0451
I0157 AÇO CA-25	KG	57,09000000	9,5100	542,9259
I0280 BRITA	M3	0,83541700	76,1900	63,6504
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	311,71140000	0,5600	174,5584
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,57090000	12,6100	7,1990
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,90300000	13,8000	26,2614
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,75750000	10,0100	47,6226
TOTAL Material				913,7379

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	16,7700	202,1456
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	20,7700	97,7021
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	20,7700	152,6595
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	15,5500	182,8680
TOTAL Mão de Obra					676,0844
VALOR:					1.604,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00580415	67,5000	0,3918
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31214500	0,5600	1,2948
TOTAL Material:					1,6866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
TOTAL Mão de Obra:					4,3214
VALOR:					6,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra					21,3562

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	424,9800	10,6245
TOTAL Serviço					10,6245
VALOR:					31,98

21.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	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
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 08 1

DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
FORTE:	VERSÃO	BOM:	MES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	05/2021
SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,85%	06/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	100%



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02312145		1.5607
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,94595000	0,5600	3.8897
TOTAL Material						5,4504

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
TOTAL Mão de Obra						24,4040

VALOR:	29,85
---------------	--------------

21.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
16500	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL Mão de Obra						25,6274

VALOR:	86,55
---------------	--------------

21.2.5.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material						1,4415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra						7,1187

VALOR:	8,56
---------------	-------------

21.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00685080	67,5000	0,4624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77838000	0,5600	1,5559
TOTAL Material						2,0183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,5500	4,7241
TOTAL Mão de Obra						9,8128

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

22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 LC Construções	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	83,85% 17,76% 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 2022.06.05.1	Composição:	PRÓPRIA	



Página VALOR: 11,83 ✓

21.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra					24,9155

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,9700	7,1994
TOTAL Serviço					7,1994

VALOR: 32,11 ✓

21.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837
TOTAL Material:					3,4454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra:					11,2328

VALOR: 14,68 ✓

21.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material:					6,2861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:					13,8939

VALOR: 20,18 ✓

21.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38060000	0,5500	0,2093
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,66605000	2,9200	1,9449

(Handwritten signature)



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	83,85%	47,46%	06/2022
Composição:		PRÓPRIA		



TOTAL Material: 2,1542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
TOTAL Mão de Obra					9,3933
VALOR:					11,55 ✓

21.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11418000	12,0800	1,3793
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16175500	21,2500	3,4373
TOTAL Material					4,9474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra					13,8939
VALOR:					18,84 ✓

21.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,95150000	234,6100	223,2314
TOTAL Material					223,2314

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra					68,6294

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	517,9600	3,6257
TOTAL Serviço					3,6257
VALOR:					295,49 ✓

21.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04995375	115,5500	5,7722
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01427250	24,9900	0,3567
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,47575000	1,8200	0,8659
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01427250	48,9500	0,6986
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02378750	0,7100	0,0169

24

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:
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	05/2021



18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00475750	12,1800	0,0577
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01855425	6,6200	0,0115
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04995375	109,7500	5,4824
					TOTAL Material	13,2619

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01960000	27,4200	0,5374
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04900000	20,7700	1,0177
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
					TOTAL Mão de Obra	4,8587
					VALOR:	18,12

21.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
					TOTAL Material	151,3053

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
					TOTAL Mão de Obra	174,8793
					VALOR:	326,18

21.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837
					TOTAL Material	3,4454

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
					TOTAL Mão de Obra	11,2328
					VALOR:	14,68

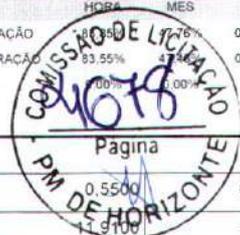
21.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178



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	0,00%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	93,55%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	100%	1,00%	



Página

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
					TOTAL Material	6,2861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
					TOTAL Mão de Obra	13,8939

VALOR: 20,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
					TOTAL Material	63,7201

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: 89,63

21.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	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

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

21.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	0,5600	7,7688
					TOTAL Material	10,1131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
					TOTAL Mão de Obra	13,4702

VALOR: 23,58



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	83,85%	47,76%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
16500 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra:					21,3562

VALOR: 82,28 ✓

21.3.1.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
TOTAL Material:					1,4415

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
TOTAL Mão de Obra:					7,1187

VALOR: 8,56 ✓

21.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1,1689
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500	1,1000	2,8574
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	1,4920
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51,7882
TOTAL Material:					57,3065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
TOTAL Mão de Obra:					51,6162

VALOR: 108,92 ✓

21.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,95150000	12,7400	12,1221
TOTAL Material:					12,1221

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	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	25,85%	17,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	5,00%	0,00%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58800000		12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra:					18,3084
VALOR:					30,43

21.3.1.11. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material:					711,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra:					46,27
VALOR:					758,15

21.3.1.12. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material:					61,0292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra:					3,7800
VALOR:					64,81

21.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
TOTAL Material:					151,3053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
TOTAL Mão de Obra:					174,8793

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 081102651-4
 Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
 BARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com



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:	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		



VALOR: 326,18

21.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837
TOTAL Material:						3,4454

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra:						11,2328

VALOR: 14,68

21.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material:						6,2861

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra:						13,8939

VALOR: 20,18

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
TOTAL Material:						63,7201

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra:						25,9063

VALOR: 89,63

21.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,8800	1,1484
TOTAL Equipamento:						1,1484

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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 280030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 180

(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%	57,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06880315	67,5000	4.6307
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06213295	76,1500	4.7339
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,93300000	0,5600	11.7225
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,76120000	3,5500	2.7023
TOTAL Material					23.7894

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30.5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66560000	15,5500	41.4501
TOTAL Mão de Obra					71.9820
VALOR:					96,92

21.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1.1689
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500	1,1000	2.8574
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	1.4920
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51.7882
TOTAL Material					57.3065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32.5674
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19.0488
TOTAL Mão de Obra					51.6162
VALOR:					108,92

21.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,8800	0.0835
TOTAL Equipamento					0.0835

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00380600	10,0500	0.0383
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01351130	74,7200	1.0096
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02435840	67,5000	1.6442
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42817500	9,5000	4.0677
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00589930	76,1900	0.4495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,58068480	1,1000	3.9388
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19030000	23,8100	4.5310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,42337180	0,5600	15.3571
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01960090	73,9000	1.4485
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00380600	15,5400	0.0591

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	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		PROPRIA		



11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10847100	13,3200	1,4448
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009515	3,0000	0,0583
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,17697900		1,3503
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,56812500	0,6800	2,4263
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	45,38655000	0,5800	26,3242
TOTAL Material						64,1477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
10121	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
10498	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
12391	SEINFRA	H	1,49940000	20,7700	31,1425
12395	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
12543	SEINFRA	H	3,21283200	15,5500	49,9595
TOTAL Mão de Obra					92,8443
VALOR:					157,08

21.3.2.8. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
18647	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
18646	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material					711,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
12543	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27
VALOR:					758,15

21.3.2.9. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material					61,0292

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra					3,7800
VALOR:					64,81

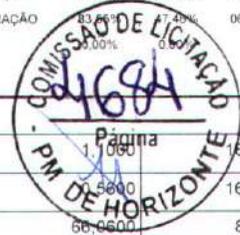
21.3.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221



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	83,85%	47,76%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	06/2022



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	16,7434	16,7434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	16,5436	16,5436
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	8,6741	8,6741
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	96,5221	96,5221
					TOTAL Material	151,3053

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688	
I2543	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105	
					TOTAL Mão de Obra	174,8793
					VALOR:	326,18

21.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617	
I1511	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837	
					TOTAL Material	3,4454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087	
I2395	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241	
					TOTAL Mão de Obra	11,2328
					VALOR:	14,68

21.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178	
I1347	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308	
I1488	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599	
I2097	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776	
					TOTAL Material	6,2861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521	
I2395	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418	
					TOTAL Mão de Obra	13,8939
					VALOR:	20,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201	
					TOTAL Material	63,7201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

nando Carlos Figueiredo
 Civil RNP 060102660-8
 Horizonte/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
 RUA DESEMBARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com



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	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	24,9063
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR: 89,63	

21.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	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

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

21.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03472975	67,5000	2,3443
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,87287000	0,5600	7,7688
TOTAL Material					10,1131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
TOTAL Mão de Obra					13,4702
VALOR:					23,58

21.3.3.7. 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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,61200000	2,0300	15,4524
16500 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra					21,3562
VALOR:					82,28

21.3.3.8. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA			



I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300		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
VALOR:						8,56	

21.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1,1689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500	1,1000	2,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	1,4920
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	49,4800	51,7882
					TOTAL Material	57,3065

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488	
						TOTAL Mão de Obra	51,6162
VALOR:						108,92	

21.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,95150000	12,7400	12,1221
					TOTAL Material	12,1221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956	
						TOTAL Mão de Obra	18,3084
VALOR:						30,43	

21.3.3.11. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
					TOTAL Material	711,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46

11

 LC Construções	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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	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%			
	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%																								
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																											



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27
VALOR:					758,15

21.3.3.12. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material:					61,0292
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra					3,7800
VALOR:					64,81

21.3.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
I0441	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
I0805	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
I1600	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
I2082	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
TOTAL Material:					151,3053
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
I2543	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
TOTAL Mão de Obra:					174,8793
VALOR:					326,18

21.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
I1511	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837
TOTAL Material:					3,4454
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra:					11,2328
VALOR:					14,68

21.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 068102660-8
 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	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	8,5500	0,1308
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9400	1,3599
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material						6,2861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra						13,8939

VALOR:	20,18
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
TOTAL Material						63,7201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra						25,9063

VALOR:	89,63
---------------	--------------

21.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,8800	1,1484
TOTAL Equipamento						1,1484

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06860315	67,5000	4,6307
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06213295	76,1900	4,7339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,93300000	0,5600	11,7225
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,76120000	3,5500	2,7023
TOTAL Material						23,7894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66560000	15,5500	41,4501
TOTAL Mão de Obra						71,9820

VALOR:	96,92
---------------	--------------

21.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01731730	67,5000	1,1689



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	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%	



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59759500	1,1000	2,8574
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66420000	0,5600	2,4920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04665000	0,5600	5,7882
TOTAL Material						57,3065

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
TOTAL Mão de Obra						51,6162

VALOR:	108,92
---------------	---------------

21.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,8800	0,0835
TOTAL Equipamento						0,0835

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00380600	10,0500	0,0383
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01351130	74,7200	1,0096
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02435840	67,5000	1,6442
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42817500	9,5000	4,0677
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00589930	76,1900	0,4495
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,58068480	1,1000	3,9388
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19030000	23,8100	4,5310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,42337180	0,5600	15,3571
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01960090	73,9000	1,4485
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00380600	15,5400	0,0591
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10847100	13,3200	1,4448
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009515	613,0000	0,0583
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,17697900	7,6300	1,3503
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,56812500	0,6800	2,4263
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	45,38655000	0,5800	26,3242
TOTAL Material						64,1477

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11760000	16,7700	1,9722
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49940000	20,7700	31,1425
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21283200	15,5500	49,9595
TOTAL Mão de Obra						92,8443

VALOR:	157,08
---------------	---------------

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RPR060125184
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
RARGADOR PRAXEDES Nº 1329 / LOJA 101 / BAIRRO PARREÃO / CEP: 60.410-352 / FORTALEZA/CE
CNPJ: 13.557.613/0001-76 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com



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%	47,76%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA			



21.3.4.8. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material:					711,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra:					46,27	

VALOR: 758,15 ✓

21.3.4.9. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	64,1400	61,0292
TOTAL Material:					61,0292	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	16,7700	3,7800
TOTAL Mão de Obra:					3,7800	

VALOR: 64,81 ✓

21.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16032775	67,5000	10,8221
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,03946200	1,1000	18,7434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,54217200	0,5600	16,5436
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13130700	66,0600	8,6741
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,41735000	0,5800	96,5221
TOTAL Material:					151,3053	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	20,7700	78,5688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19360000	15,5500	96,3105
TOTAL Mão de Obra:					174,8793	

VALOR: 326,18 ✓

21.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47575000	0,5500	0,2617
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,66605000	4,7800	3,1837



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	83,58%	0,00%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			

TOTAL Material **Página** 194/4

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra					11,2328	
VALOR:					14,68	

21.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04757500	17,1900	0,8178
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787500	0,5500	0,1308
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11418000	11,9100	1,3599
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16175500	24,5900	3,9776
TOTAL Material					6,2861	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra					13,8939	
VALOR:					20,18	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04665000	60,8800	63,7201
TOTAL Material					63,7201	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,5500	25,9063
TOTAL Mão de Obra					25,9063	
VALOR:					89,63	

21.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,8800	1,1484
TOTAL Equipamento					1,1484	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06860315	67,5000	4,6307
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06213295	76,1900	4,7339
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,93300000	0,5600	11,7225
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,76120000	3,5500	2,7023
TOTAL Material					23,7894	

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	89,55%	51,99%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.47000000	26,990	39,5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.66560000	15,5500	41,4501
TOTAL Mão de Obra					71,9820
VALOR:					96,92

21.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	20,8800	0,0835
TOTAL Equipamento					0,0835

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00380600	10,0500	0,0383
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01351130	74,7200	1,0096
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02435840	67,5000	1,6442
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42817500	9,5000	4,0677
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00589930	76,1900	0,4495
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,58068480	1,1000	3,9388
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19030000	23,8100	4,5310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,42337180	0,5600	15,3571
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01960090	73,9000	1,4485
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00380600	15,5400	0,0591
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10847100	13,3200	1,4448
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009515	613,0000	0,0583
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,17897900	7,6300	1,3503
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,56812500	0,6800	2,4263
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	45,38655000	0,5800	26,3242
TOTAL Material:					64,1477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11780000	16,7700	1,9722
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15680000	20,7700	3,2567
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13720000	20,7700	2,8496
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49940000	20,7700	31,1425
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17640000	20,7700	3,6638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,21283200	15,5500	49,9595
TOTAL Mão de Obra					92,8443
VALOR:					157,08

21.3.5.7. P1915 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79



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	80,95%	17,76%	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			



18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material						711,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27400000	20,77	26,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27	
VALOR:					758,15	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00685080	67,5000	0,4624
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46623500	1,1000	0,5129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,93154500	0,5600	1,0817
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,95150000	127,2400	121,0689
TOTAL Material					123,1259	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
TOTAL Mão de Obra					106,7808	
VALOR:					229,91	

21.3.5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95150000	62,1500	59,1357
TOTAL Material					59,1357	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
TOTAL Mão de Obra					13,9871	

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	615,4700	2,3080
TOTAL Serviço					2,3080	
VALOR:					75,43	

21.3.5.10. 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
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28545000	1,6900	0,4824

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