



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 02	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
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04757500	17,900	0,8178
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,95150000	0,5569	0,5233
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA L	0,25690500	25,900	6,6641
TOTAL Material				8,0052

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,29400000	16,7700	4,9304
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra				13,0722

VALOR: 21,08

9.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA UN	28,54500000	1,6200	46,2429
TOTAL Material				46,2429

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,27400000	20,7700	26,4610
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,27400000	15,5500	19,8107
TOTAL Mão de Obra				46,2717

VALOR: 92,51

9.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA H	0,01830000	42,1000	0,7704
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA H	0,01320000	88,9500	1,1741
TOTAL Equipamento				1,9445

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,15KG/M2)	SEINFRA KG	1,93630250	28,5300	55,2427
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA UN	0,15224000	138,1800	21,0365
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,02283600	13,8000	0,3151
I1784 REBITES	SEINFRA KG	0,00456720	58,2900	0,2662
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,17127000	82,7300	14,1692
TOTAL Material				91,0297

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,44100000	16,7700	7,3956
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,81144000	15,5500	12,6179
I2070 TELHADISTA	SEINFRA H	0,43904000	20,7700	9,1189
TOTAL Mão de Obra				35,2388

VALOR: 128,21

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 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



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 CEARA Nº 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	63,62%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2022



9.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00237875	74.7200	0,1777
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30828600	1,1000	0,3391
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30828600	0,5600	0,1726
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	2,85450000	1,6200	4,6243
TOTAL Material					5,3137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50960000	20,7700	10,5844
TOTAL Mão de Obra					19,1304

VALOR: 24,44

9.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00237875	74,7200	0,1777
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30828600	1,1000	0,3391
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30828600	0,5600	0,1726
TOTAL Material					0,6894

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,5500	4,8765
TOTAL Mão de Obra					10,9829

VALOR: 11,67

10.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	67,5000	4,6885
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,74574000	0,5600	15,5376
TOTAL Material					20,2261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	20,7700	8,7525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	15,5500	22,2489
TOTAL Mão de Obra					31,0014

VALOR: 51,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,24739000	6,3800	1,5783

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RMP 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 02	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,55%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,20%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	47,46%	09/2022



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	36,0462
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	FONTES	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

10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,97053000	8,9300	8,6668
					TOTAL Material:	8,6668

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
					TOTAL Mão de Obra:	6,0956
					VALOR:	14,76

10.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTES	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	FONTES	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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90300000	14,0300	26,6991
					TOTAL Material:	26,6991

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,7700	3,2869
					TOTAL Mão de Obra:	3,2869
					VALOR:	29,99

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

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
BOA 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: lconstrucoes2015@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 02	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022 06 06 1	Composição	PRÓPRIA 70,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00580415	67,5000	0,3918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.31214500	0,5600	1,2948
TOTAL Material:						1,6866

Mão de Obra		FORTE	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

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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

11.1.3. P0682 - REBOCO ARTISTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05709000	67,50	3,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36487500	0,56	9,72
TOTAL Material:						13,57

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
TOTAL Mão de Obra:						50,34

VALOR: 63,91

11.1.4. 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

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 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,185%	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%	0,88%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000		12,1912
TOTAL Mão de Obra						24,4040
VALOR:						29,85

11.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (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	0,70560000	20,7700	14,6553
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	15,5500	10,9721
TOTAL Mão de Obra					25,6274
VALOR:					86,55

11.2.2. 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

11.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,66050000	2,8000	18,6494
11595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,85450000	3,0800	8,7919
11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,97053000	94,7000	91,9092
11871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,04757500	12,5600	0,5975
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09515000	5,4400	0,5176
TOTAL Material					120,4656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra					22,8801
VALOR:					143,35

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 0102660-8
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 02	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF:
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	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



11.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,62894150	3,5900	2,2579
TOTAL Material					2,2579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22540000	20,7700	4,6816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22540000	15,5500	3,5050
TOTAL Mão de Obra					8,1866

VALOR: 10,44

11.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00570900	15,5400	0,0887
11829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,98004500	11,1700	10,9471
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,90300000	1,3800	2,6261
TOTAL Material					13,6619

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
TOTAL Mão de Obra					13,0722

VALOR: 26,73

11.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,71362500	0,5600	0,3996
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,95150000	4,0000	3,8060
TOTAL Material					4,2056

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
TOTAL Mão de Obra					18,3084

VALOR: 22,51

11.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,95150000	68,5200	65,1968
TOTAL Material					65,1968

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

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 02	SEINFRA	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	80,00%	47,45%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	5500	139871
TOTAL Mão de Obra						139871

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	615,4700	2.3080
TOTAL Serviço					2.3080
VALOR:					81,49

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	4,7241
TOTAL Mão de Obra					9,8128
VALOR:					11,83

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	14,2482
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	10,6673
TOTAL Mão de Obra					24,9155

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	359,9700	7,1994
TOTAL Serviço					7,1994
VALOR:					32,11

11.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,8700	40,7908
TOTAL Material					40,7908
VALOR:					40,79

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	67,5000	2,3443
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5600	4,6677



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 02	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.05.1	Composição	PRÓPRIA	REF	



TOTAL Material: 7.0120

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,24500000	20,7700	5,0887
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,53900000	15,5500	8,3815
TOTAL Mão de Obra					13,4702
VALOR:					20,48

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

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

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

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	SEINFRA	7,61200000	2,0300	15,4524
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	SEINFRA	1,04665000	43,4400	45,4665
TOTAL Material					60,9189

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,58800000	20,7700	12,2128
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,58800000	15,5500	9,1434
TOTAL Mão de Obra					21,3562
VALOR:					82,28

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

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

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8



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 02	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição: PRÓPRIA	



12.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00247390	67,5000	0,1670
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58041500	0,5600	0,3250
TOTAL Material:					0,4920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11760000	15,5500	1,8267
TOTAL Mão de Obra:					3,8642

VALOR:	4,36
---------------	-------------

12.1.6. P1629 - RODAPÉ CERÂMICA DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,57090000	2,03	1,15
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,07612000	3,59	0,27
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,14272500	43,44	6,20
TOTAL Material:					7,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,06860000	20,77	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02940000	15,55	0,46
TOTAL Mão de Obra:					1,88

VALOR:	9,51
---------------	-------------

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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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
---------------	--------------

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

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

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 02	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	3,00%



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/MBR., 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	FORTE	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	FORTE	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:	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	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

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)

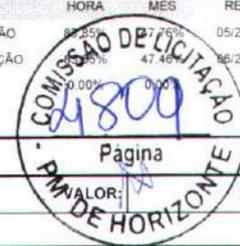
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,40153300	3,5900	1,4415
					TOTAL Material	1,4415

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	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



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 02	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,25%	05/2021	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	PROPRIA	REF
		2022/05 COM DESONERAÇÃO	00,00%	00,00%	06/2022



VALOR: 8,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95150000	0,2800	0,2664
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,95150000	14,1000	13,4162
TOTAL Material:					13,6826	

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	0,24500000	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,95150000	334,4800	318,2577
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	2,7800	2,6452
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,95150000	61,6000	58,6124
TOTAL Material:					393,7878	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12320	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	209,48	199,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000	17,71	16,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53284000	0,28	0,15
TOTAL Material:					216,32	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54800000	16,77	42,73
12320	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)

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 02	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	0,95150000	395,9500	376,7464
10406	SEINFRA	UN	0,95150000	209,4800	199,3202
11091	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
11180	SEINFRA	M	0,53284000	0,2800	0,1492
11579	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
11925	SEINFRA	UN	0,95150000	28,9500	27,5459
TOTAL Material					634,8853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12320	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
10082	SEINFRA	UN	0,95150000	2,0300	1,9315
18636	SEINFRA	UN	0,95150000	326,3400	310,5125
18651	SEINFRA	UN	0,95150000	545,7400	519,2716
11091	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
11180	SEINFRA	M	0,53284000	0,2800	0,1492
11282	SEINFRA	UN	0,95150000	6,1600	5,8612
11516	SEINFRA	KG	0,09515000	9,7400	0,9268
11579	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
TOTAL Material					869,7764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320	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
10797	SEINFRA	UN	0,95150000	50,9400	48,4694
11180	SEINFRA	M	0,26642000	0,2800	0,0746
TOTAL Material					48,5440

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



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 02	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	11,15%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Página 66,72

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

Material	FORNTE	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
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,95150000	24,1400	22,9692
TOTAL Material					23,2732

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543 SERVENTE	SEINFRA	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00761200	74,7200	0,5688
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,95150000	268,5200	255,4968
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04480000	0,5600	1,7051
TOTAL Material					257,7707

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
12543 SERVENTE	SEINFRA	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,47575000	8,4100	4,0011
TOTAL Material					4,0011

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,5500	4,5717
TOTAL Mão de Obra					7,6249

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	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

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 72

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 02	FONTE	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	17,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,95150000	93,7100	89,1651
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79926000	0,2800	0,2238
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95150000	129,0000	122,7435
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,95150000	77,3300	73,5795
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,95150000	14,9900	14,2630
TOTAL Material:					316,8260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
12320 ENCANADOR	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
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000	17,7100	16,8511
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79926000	0,2800	0,2238
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,95150000	96,9100	92,2099
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95150000	129,0000	122,7435
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,95150000	77,3300	73,5795
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,95150000	14,9900	14,2630
TOTAL Material:					334,1433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,7700	45,1952
12320 ENCANADOR	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
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,90300000	17,7100	33,7021
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06568000	0,2800	0,2984
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,95150000	178,6100	169,9474
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,90300000	7,5000	14,2725
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,95150000	129,0000	122,7435
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,95150000	36,1100	34,3587



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 02
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%
REF.:	05/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	4813
COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 3,355% SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,097% PRÓPRIA	HORA:	47,45%
		MES:	06/2022

TOTAL Material 275.3226

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,7700	54,2342
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26642000	0,2800	0,0746
17494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,95150000	142,1000	135,2082
TOTAL Material					135,2828

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63700000	20,7700	13,2305
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047575	74,7200	0,0355
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14272500	0,5600	0,0799
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,95150000	194,0400	184,6291
TOTAL Material					184,7445

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
TOTAL Mão de Obra					30,7770
VALOR:					215,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,95150000	31,8600	30,3148
TOTAL Material					30,3148

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02
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%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022
Composição		PRÓPRIA		



TOTAL Mão de Obra: 40,49

VALOR: 40,49

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	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: 97,58

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 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 02

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%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,15%	07/2022	06/2022
Composição:		PROPRIA	0,00%	00/00



TOTAL Material: 383.1976

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,96000000	20,7700	40.7092
12543 SERVENTE	H	0,39200000	15,5500	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,07516850	74,7200	5.6166
10280 BRITA	M3	0,03044800	76,1900	2.3198
10441 CAL HIDRATADA	KG	9,38654750	1,1000	10.3252
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,62273150	0,5600	9.8687
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	42,81750000	0,6800	29.1159
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,91344000	3,1500	2.8773
TOTAL Material				60.1235

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,98000000	16,7700	16.4346
12391 PEDREIRO	H	2,02860000	20,7700	42.1340
12543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04186600	74,7200	3.1282
10169 AÇO CA-60	KG	1,42725000	8,2800	11.8176
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	21,81789500	0,5600	12.2180
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,07519500	6,8900	7.4081
11605 PEDRISCO	M3	0,05804150	73,9000	4.2893
12491 PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	0,95150000	1.062,3500	1.010.8260
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,95150000	164,1100	156.1507
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,95150000	37,2200	35.4148
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,00000000	44,0500	0.0000
TOTAL Material				1.241.2527

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,43000000	16,7700	57.5211
12320 ENCANADOR	H	3,43000000	20,3200	69.6976
12391 PEDREIRO	H	2,69500000	20,7700	55.9752
12543 SERVENTE	H	2,69500000	15,5500	41.9073

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



TOTAL Mão de Obra	225.1012
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

DESCRIÇÃO: CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02

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%

HORA: 48,00

MES: 05/2021

REF.: 05/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,55%

SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO 85,55%

Composição: PROPRIA 14,45%



Página

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA UN	0,95150000	31,6700	313,2719
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	0,95150000	31,6700	30,1340
TOTAL Material				466,2921

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,94000000	20,3200	59,7408
TOTAL Mão de Obra				109,0446

VALOR: 575,34

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60M	SEINFRA UN	0,95150000	1.819,0000	1.730,7785
TOTAL Material				1.730,7785

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,45000000	16,7700	41,0865
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,45000000	20,3200	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00076120	45,1600	0,0344
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00028545	39,2200	0,0112
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,52240000	2,9900	4,5520
TOTAL Material				4,5976

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,39200000	16,7700	6,5738
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,39200000	20,3200	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00104665	45,1600	0,0473
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00047575	39,2200	0,0187
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,42725000	6,7100	9,5768
TOTAL Material				9,6428

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,44100000	16,7700	7,3956
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,44100000	20,3200	8,9611

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

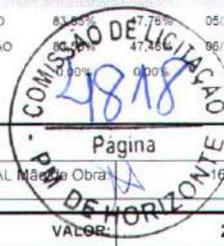
Página 78

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 02	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,95%	MES: 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	REF.: 06/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1				



Página	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00161755	45,1600	0,0730
11888	SEINFRA	L	0,00066605	39,2200	0,0261
12203	SEINFRA	M	1,33210000	11,1900	14,9062
TOTAL Material:					15,0053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,58800000	16,7700	9,8608
12320	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00209330	45,1600	0,0945
11888	SEINFRA	L	0,00076120	39,2200	0,0299
12204	SEINFRA	M	1,33210000	18,8900	25,1634
TOTAL Material:					25,2878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,68600000	16,7700	11,5042
12320	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,89441000	0,2800	0,2504
11811	SEINFRA	UN	0,95150000	53,0100	50,4390
TOTAL Material:					50,6894

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
12320	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)

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 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	13,37%	0,00%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89441000	0,2800	0,2504
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,95150000	56,2100	53,4838
TOTAL Material						53,7342

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
12320	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14180000	0,2800	0,3197
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,95150000	68,8100	65,4727
TOTAL Material						65,7924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	16,7700	10,0251
12320	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78882000	0,2800	0,5009
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,95150000	100,0600	95,2071
TOTAL Material						95,7080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	16,7700	15,6129
12320	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,95150000	0,7100	0,6756
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00285450	45,1600	0,1289
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23787500	0,2800	0,0666
TOTAL Material						0,8711

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	16,7700	1,4791

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 02	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	13,55%	0,00%	06/2022
		Composição	PROPRIA			



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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	0,66605000	0,2800	0,1865
TOTAL Material:					3,7362

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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



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 02	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	PRÓPRIA



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

Serviço	FORTE	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 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 02	FONTES: SEINFRA, SINAPI, Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022/05 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA: 33,35%	MES: 47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.08.1	REF: 05/2021, 06/2022	



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	FONTES	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	FONTES	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	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

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

Mão de Obra	FONTES	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	FONTES	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	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
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

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 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.05.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,88%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	47,46%	06/2022



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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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 060102680-8
 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 02	FONTE	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	84,95%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,20%	



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	71,8700	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 I (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 RMP 060103660-8
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
RUA BESEMBARGADOR 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 02	FONTES: SEINFRA, SINAPI, Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2022/05 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	HORA: 83,85%	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.05.1	REF.: 05/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 24805



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38060000	7,3500	2,7974
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14272500	13,8000	1,9696
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47575000	4,7400	2,2551
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95150000	10,0100	9,5245
TOTAL Material						16,5466

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	16,7700	21,3650
10498	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material						10,5864

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121	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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,8800	14,9083
TOTAL Equipamento						14,9083

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88394350	67,5000	59,6662
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	376,79400000	0,5600	211,0046
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,9000	14,6960
TOTAL Material						330,8210

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra						91,4340

VALOR:	437,16
---------------	---------------

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 060182660-8
 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 02	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	46,76%	06/2022
			PRÓPRIA	0,00%		



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO 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
I2140 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
I0705 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
I6067 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,95150000	418,95	398,63
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02854500	67,50	1,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,10215500	0,56	7,34
TOTAL Material:					407,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27440000	20,77	5,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55860000	15,55	8,69
TOTAL Mão de Obra:					14,39
VALOR:					458,61

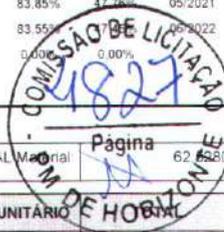
13.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40914500	30,3300	12,4094
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09515000	7,3500	0,6994
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90300000	12,6100	23,9968
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23787500	13,8000	3,2827
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45579500	4,7400	6,9005
I1916 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 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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	0,00%	0,00%	



TOTAL Material 62,5280
 Página 88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
10498 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
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09422500	8,2800	9,0602
TOTAL Material					9,2515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,7700	1,1504
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4248
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
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01903000	10,0500	0,1913
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09422500	9,5000	10,3951
TOTAL Material					10,5864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121 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 P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

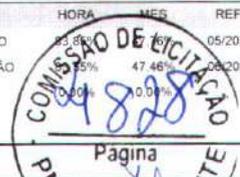
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88394350	67,5000	59,6662
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59659050	76,1900	45,4542
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	376,79400000	0,5600	211,0046
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19886350	73,9000	14,6960
TOTAL Material					330,8210

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 02	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	PRÓPRIA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,5500	91,4340
TOTAL Mão de Obra					91,4340
VALOR:					437,16

13.5.3.5. 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

13.5.3.6. 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

13.5.3.7. 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

13.5.4.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06945950	67,5000	4,6885

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil RNP 050102660-8
 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 02	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42140000	20,7700	8,7525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43080000	15,5500	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		FONTE	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		FONTE	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

13.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	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

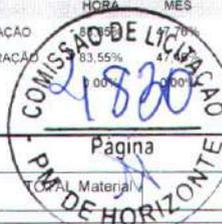
13.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

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



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 02	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	PROPRIA
			83,55%
			100%



Página 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,80600000	3,3700	12,8262
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,17034500	18,1900	21,2886
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,82318000	8,3300	48,5071
12336 FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	19,42011500	8,3300	161,7696
12168 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
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84000000	16,7700	131,4768
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,7700	203,5460
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
11879 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
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19030000	37,6500	7,1648
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,38060000	79,9100	30,4137
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,57090000	50,0500	28,5735
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,56905000	71,0200	182,4539
TOTAL Material:					248,8059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	20,7700	26,4610
TOTAL Mão de Obra:					52,9220
VALOR:					301,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02854500	17,1900	0,4907
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15224000	24,9900	3,8045



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 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,35%	47,46	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00	00/0000



11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28545000	10,824
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11418000	2,5782
TOTAL Material					7,3558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,7700	13,1477
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	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		FONTE	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		FONTE	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
---------------	-------------

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

Mão de Obra		FONTE	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		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
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18078500	13,3200	2,4081
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29496500	7,6300	2,2506
TOTAL Material						4,6587

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

Hernando Campos 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 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,98%	07/2022	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	16,02%	06/2022	06/2022
		Composição	PRÓPRIA			



Página 14,05
VALOR: R\$ 901,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23787500	45,1600	10,7424
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,95150000	687,5300	654,1848
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,85450000	0,2800	0,7993
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,95150000	4,9800	4,7385
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,70900000	15,6400	89,2888
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,95150000	43,1400	41,0477
TOTAL Material:						800,8015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	16,7700	41,0865
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2320	ENCANADOR	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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44720500	0,2800	0,1252
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,95150000	25,9900	24,7295
TOTAL Material:						24,8547

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	16,7700	4,6017
I2320	ENCANADOR	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
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14180000	0,2800	0,3197
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,95150000	43,1400	41,0477
TOTAL Material:						41,3674

Mão de Obra		FONTE	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:						61,00

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 050102660-8
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 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	35%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42725000	0,2800	0,3996
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,95150000	49,5600	47,1563
TOTAL Material					47,5559

