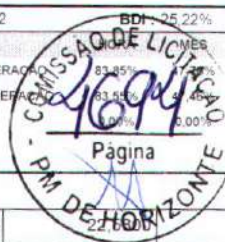




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2022
Composição:	PRÓPRIA		0,00%



I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11418000	2,5782
TOTAL Material:					7,3558

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,1477
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,2837
TOTAL Mão de Obra:					29,4314

VALOR:	36,79
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,95150000	61,0292
TOTAL Material:					61,0292

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22540000	3,7800
TOTAL Mão de Obra:					3,7800

VALOR:	64,81
--------	-------

22.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	10,5673
TOTAL Mão de Obra:					10,5673

VALOR:	10,67
--------	-------

22.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	1,1429
TOTAL Mão de Obra:					1,1429

VALOR:	1,14
--------	------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	10,0320
TOTAL Equipamento:					10,0320

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	10,9721
TOTAL Mão de Obra:					10,9721

VALOR:	21,00
--------	-------

ernando 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: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 193



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



22.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	120,3700	22,2925
TOTAL Equipamento					22,2925
VALOR:					22,29

22.5. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	117,1600	2,1675
TOTAL Equipamento:					2,1675
VALOR:					2,17

22.6. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,98000000	26,7500	26,2150
TOTAL Mão de Obra:					26,2150
VALOR:					26,22


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


 LC Projetos e Construções Ltda
 Luiz Márcio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio - Administrador

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	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	83,88% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		Composição	PRÓPRIA	

P1918 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06860000	5.868,92	402,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02940000	14.514,46	426,73
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00950000	2.946,84	202,15
					TOTAL Mão de Obra	1.031,49
					VALOR:	1.031,49

P1911 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,88	0,84
					TOTAL Equipamento	0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,16	0,43
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00951500	74,72	0,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19030000	67,50	12,85
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,44720500	2,03	0,91
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,71085000	0,20	0,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,16175500	9,50	1,54
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,03806000	395,95	15,07
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,01903000	370,44	7,05
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	32,39	0,62
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	31,86	0,61
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	26,34	0,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05709000	76,19	4,35
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,18078500	8,91	1,61
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	4,56720000	1,96	8,95
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,88397000	2,88	5,43
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	0,57090000	2,09	1,19
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,03806000	209,48	7,97
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,33302500	1,75	0,58
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,16175500	1,76	0,28
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 150X150X800MM	SEINFRA	UN	0,01903000	18,43	0,35
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,03806000	30,00	1,14
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,02854500	220,50	6,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,42262500	1,10	7,06
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08563500	34,18	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,73768000	0,56	26,17
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,17127000	0,59	0,10
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,35205500	1,76	0,62
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,03806000	93,71	3,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	83,69%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	3,55%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,16175500	9,50	1,54	
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,26642000	19,50	5,24	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	2,06475500	1,72	3,55	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,03806000	17,71	0,67	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03806000	5,45	0,21	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,14272500	3,14	0,45	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,01903000	641,66	12,21	
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,01903000	214,37	4,08	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,05709000	52,50	3,00	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,03806000	46,00	1,75	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,01903000	0,28	0,01	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,01903000	54,51	1,04	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,03806000	37,40	1,42	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,12369500	7,60	0,94	
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,08563500	162,83	13,94	
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,05709000	0,77	0,04	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,06660500	1,39	0,09	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,01903000	1,86	0,04	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,05709000	6,16	0,35	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,08563500	4,98	0,43	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,03806000	96,91	3,69	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,17127000	63,69	10,91	
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,06660500	72,60	4,84	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,08563500	1,55	0,13	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,08563500	2,96	0,25	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00951500	2.479,00	23,59	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00951500	2,92	0,03	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,06660500	7,50	0,50	
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,14272500	0,68	0,10	
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	0,06660500	0,03	0,00	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00190300	73,90	0,14	
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,03806000	112,70	4,29	
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,05709000	130,11	7,43	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00951500	15,54	0,15	
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,71085000	0,08	0,30	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,01903000	87,98	1,67	
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,03806000	13,89	0,53	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01903000	39,22	0,75	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,94198500	1,15	1,08	
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,14272500	1,02	0,15	

Página

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
	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		BDI: 25,22%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,69%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021	SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	47,69%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021																				
SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	47,69%	06/2022																				
Composição		PRÓPRIA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,03806000	28,95	1,10
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,05709000	5,26	0,30
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,03806000	11,83	0,45
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,08563500	3,33	0,29
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,52240000	8,50	12,94
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	65,11114500	0,68	44,28
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,28545000	4,38	1,25
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,06660500	8,42	0,56
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,03806000	10,29	0,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13321000	10,84	1,44
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,12369500	3,91	0,48
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,11418000	6,65	0,76
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,10466500	2,99	0,31
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,43769000	6,71	2,94
					TOTAL Material:	298,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05840000	16,77	17,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47900000	16,77	58,34
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,52880000	16,77	25,64
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20580000	16,77	3,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,55820000	20,77	32,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06820000	20,32	21,71
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,56600000	20,77	136,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71540000	20,77	14,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,28060000	15,55	144,31
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20580000	20,77	4,27
					TOTAL Mão de Obra	476,37
					VALOR:	775,85

P1912 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,88	1,04
					TOTAL Equipamento:	1,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00951500	74,72	0,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15224000	67,50	10,28
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,91066500	0,20	0,78
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,12369500	9,50	1,18
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	32,39	0,62
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	31,86	0,61



LC Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 14/07/2022	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição: PRÓPRIA	MES: 47,46%
			REF: 05/2021



I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000		0,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05709000		4,35
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,20840500	1,96	2,37
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,05709000	1,75	0,10
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,06660500	220,50	14,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,52544000	1,10	9,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,76318500	0,56	22,27
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,04757500	9,50	0,45
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,16175500	19,67	3,18
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,43769000	1,72	0,75
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,01903000	641,66	12,21
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,05709000	214,37	12,24
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,01903000	52,50	1,00
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,85635000	54,51	46,68
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,09515000	7,60	0,72
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,00951500	63,69	0,61
I9128	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,09515000	72,60	6,91
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,09515000	2.479,00	235,88
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,09515000	0,72	0,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00190300	73,90	0,14
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,85635000	130,11	111,42
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00951500	15,54	0,15
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,91066500	0,08	0,31
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,01903000	36,87	0,70
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	1,00859000	1,15	1,16
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,60803500	8,50	13,67
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	93,72275000	0,68	63,73
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,04757500	8,42	0,40
					TOTAL Material:	580,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66640000	16,77	11,18
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80360000	16,77	13,48
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09800000	16,77	1,64
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40180000	20,77	8,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45080000	20,77	9,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05880000	20,32	1,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90940000	20,77	122,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69580000	20,77	14,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06860000	15,55	1,07
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
	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 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47.455</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47.455</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.455	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47.455	06/2022		Composição	PRÓPRIA			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.455	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47.455	06/2022																					
Composição	PRÓPRIA																							
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

TOTAL M3 da Obra 190,82

VALOR: 772,08

P1913 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,88	0,63
TOTAL Equipamento					0,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,16	0,43
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,01903000	2,99	0,06
10075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	0,95150000	1,56	1,48
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00951500	74,72	0,71
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17127000	67,50	11,56
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,46253500	2,03	9,06
10139 ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,69182000	0,20	0,74
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,18078500	9,50	1,72
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,04757500	395,95	18,84
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	32,39	0,62
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	31,86	0,61
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01903000	26,34	0,50
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04757500	76,19	3,62
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,24739000	8,91	2,20
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,61755000	1,96	3,17
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,97053000	2,88	2,80
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,04757500	209,48	9,97
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,06660500	1,75	0,12
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,02854500	30,00	0,86
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,08563500	220,50	18,88
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,20470500	1,10	5,73
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81829000	34,18	27,97
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06660500	5,15	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,36937000	0,56	24,29
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,31399500	0,59	0,19
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,63750500	1,76	1,12
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09515000	9,50	0,90
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,24739000	19,67	4,87
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,58993000	1,72	1,01
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,04757500	17,71	0,84
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,04757500	5,45	0,26
11103 ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	0,01903000	30,10	0,57
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,02854500	52,50	1,50
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,04757500	46,00	2,19

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102560-8
Crea/CE 13431/D

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA			



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,14272500		0,04
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,84683500		46,16
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,04757500	37,40	1,78
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,01903000	13,42	0,26
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,01903000	18,65	0,35
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,16175500	1,39	0,22
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,01903000	1,86	0,04
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,04757500	6,16	0,29
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,16175500	4,98	0,81
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,02854500	16,27	0,46
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,01903000	12,05	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,04757500	96,91	4,61
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	41,33	0,00
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,17127000	63,69	10,91
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,31399500	1,55	0,49
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,16175500	2,96	0,48
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00951500	2.479,00	23,59
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	0,01903000	548,56	10,44
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,09515000	7,50	0,71
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,19030000	0,68	0,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,90	0,00
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,04757500	112,70	5,36
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,02854500	130,11	3,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00951500	15,54	0,15
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,69182000	0,08	0,30
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,01903000	36,87	0,70
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	0,06680500	9,12	0,61
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,06680500	15,57	1,04
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,00951500	164,11	1,56
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,04757500	13,89	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00951500	39,22	0,37
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,43769000	1,15	0,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,04757500	28,95	1,38
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,01903000	5,26	0,10
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,16175500	3,33	0,54
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,52240000	8,50	12,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	50,99088500	0,68	34,67
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,02854500	8,42	0,24
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04757500	10,29	0,49
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,00951500	49,25	0,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,04757500	10,84	0,52
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15224000	3,91	0,60
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20933000	6,65	1,39

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
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	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				05/2021
				06/2022

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,19030000	2,98	0,57
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,79926000	6,77	5,36
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,01903000	116,33	2,21
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00951500	38,15	0,36
					TOTAL Material:	338,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72520000	16,77
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21520000	16,77
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23480000	16,77
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18620000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47040000	20,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67620000	20,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19560000	20,32
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46060000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,63500000	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30380000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05560000	15,55
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18620000	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					366,52
					VALOR:
					705,68

P1914 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M²)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,88
					TOTAL Equipamento:
					1,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00951500	45,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00951500	74,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10466500	67,50
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,93921000	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,03806000	8,28
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,02854500	370,44
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,02854500	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,02854500	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,02854500	26,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05709000	76,19
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,15898000	1,96
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,17127000	1,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58808000	1,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	30,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,00357000	0,56

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



I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,09515000	0,59	0,05
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,19030000		0,33
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,04757500	93,71	4,46
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09515000	9,50	0,90
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,07612000	19,67	1,50
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,78023000	1,72	1,34
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02854500	5,45	0,16
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,12369500	3,14	0,39
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,02854500	641,66	18,32
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,02854500	214,37	6,12
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,02854500	52,50	1,50
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,85635000	54,51	46,68
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,02854500	7,60	0,22
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,04757500	1,39	0,07
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,04757500	4,98	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,02854500	96,91	2,77
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,14272500	63,69	9,09
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,09515000	1,55	0,15
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,04757500	2,96	0,14
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00951500	2.479,00	23,59
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,01903000	2,92	0,06
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	0,09515000	0,72	0,07
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,09515000	0,68	0,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,90	0,00
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,02854500	130,11	3,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00951500	15,54	0,15
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,93921000	0,08	0,32
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,02854500	36,87	1,05
I2420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,02854500	13,89	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00951500	39,22	0,37
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,39011500	1,15	0,45
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,12369500	1,02	0,13
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,04757500	3,33	0,16
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,61755000	8,50	13,75
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,22611500	0,68	15,79
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	2,63565500	0,58	1,53
I9108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,24739000	4,38	1,08
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,02854500	8,42	0,24
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,02854500	10,29	0,29
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,13321000	10,84	1,44
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80877500	3,91	3,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,05709000	2,99	0,17
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,24739000	6,71	1,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

Página 31,64

215,64

I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,00951500	0,30
TOTAL					215,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81740000	16,77	10,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29360000	16,77	21,69
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70560000	16,77	11,83
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84680000	20,77	13,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	20,32	12,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,63620000	20,77	54,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26460000	20,77	5,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,33160000	15,55	67,36
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
TOTAL Mão de Obra						211,54
VALOR:						428,22

P0677 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20 X2,10)M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00951500	67,50	0,64	
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,95150000	140,10	133,31	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63658000	1,10	1,80	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63658000	0,56	0,92	
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,70900000	24,67	140,84	
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	52,50	49,95	
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,90300000	22,67	43,14	
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,95150000	59,93	57,02	
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,61200000	0,27	2,06	
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,90300000	157,41	299,55	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,47575000	15,54	7,39	
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,70900000	1,38	7,88	
TOTAL Material					744,50	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,77	122,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
TOTAL Mão de Obra						287,14
VALOR:						1.031,64

P0374 - ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVONTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO

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: 260030-7

E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 203

Fernando Carlos Aguiar

Eng. Civil RNP 060102660-8

Crea/CE 13431/D



LC Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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



(M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02854500	67,50	1,93
INS-12794	BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVONTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições	M2	0,95150000	420,00	399,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,56257500	0,56	5,36
					TOTAL Material:	406,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13640000	15,55	33,22
					TOTAL Mão de Obra:	84,11

					VALOR:	491,03
--	--	--	--	--	--------	--------

P0682 - REBOCO ARTISTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05709000	67,50	3,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36487500	0,56	9,72
					TOTAL Material:	13,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66600000	15,55	25,91
					TOTAL Mão de Obra:	50,34

					VALOR:	63,91
--	--	--	--	--	--------	-------

P1629 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,57090000	2,03	1,16
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,07612000	3,59	0,27
I6500	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,06860000	20,77	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02940000	15,55	0,46
					TOTAL Mão de Obra:	1,88

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

P1626 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95150000	209,48	199,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95150000	17,71	16,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53284000	0,15
-------	-----------------	---------	---	------------	------

Mão de Obra		FORTE	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
--------	--------

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material						19,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra						5,72

VALOR:	24,81
--------	-------

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
--------	--------

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

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: 13.557.613/0001-78 / CGF: 06.456.984-5 / INSC. MUNICIPAL: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 205

[Handwritten signature]

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
	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		BDI: 25,22%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,55%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição PROPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,78%	06/2022	Composição PROPRIA			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,78%	06/2022																				
Composição PROPRIA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000		36,32
TOTAL Equipamento					36,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067 ANEL PRE-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	FONTE	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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
I7349 CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material					19,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra					5,72
VALOR:					24,81

P0431 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,95150000	11,42	10,87
TOTAL Material:					10,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,77	8,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,32	9,96
TOTAL Mão de Obra					18,18
VALOR:					29,05

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8

Crea/CE 13431/D

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	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	REF. 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	08/2022



P1798 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material:						19,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra:						5,72
VALOR:						24,81

P1798 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material:						19,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra:						5,72
VALOR:						24,81

P1792 - RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	0,95150000	21,31	20,28
TOTAL Material:						20,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05880000	16,77	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05880000	20,32	1,19
TOTAL Mão de Obra:						2,18

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RPA 069.906.069-3
Crea/CE 13431/D

LC PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA
ADRIANO 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: 207

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



Página 22,46

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento						0,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material						19,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra						5,72
VALOR:						24,81

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento						0,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material						19,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra						5,72
VALOR:						24,81

P0432 - PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-3356	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRILICO, 1,30 X 0,12M	Composições	UN	0,95150000	42,69	40,62
TOTAL Material						40,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
TOTAL Mão de Obra						3,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	87,65%	47,76%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR: 43,91

P0131 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 10M(L X C), E=0,25* MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9300	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE, 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	Composições	M	9,51500000	52,81
TOTAL Material					52,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	13,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78400000	15,93
TOTAL Mão de Obra					29,08

VALOR: 81,89

P0051 - MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11830	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	Composições	UN	0,95150000	34,25
TOTAL Material					34,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11760000	2,39
TOTAL Mão de Obra					2,39

VALOR: 36,64

P0355 - VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,01903000	0,13
INS-9268	VÁLVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM(1/2") P/GÁS	Composições	UN	0,95150000	36,52
TOTAL Material					36,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	8,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	10,75
TOTAL Mão de Obra					19,62

VALOR: 56,27

P1917 - COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9308	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	Composições	UN	3,974,09	3,781,35
TOTAL Material					3,781,35

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		

00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,98000000	11,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	22,86
TOTAL Mão de Obra					34,69
VALOR:					3.816,04

P0688 - LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	0,95150000	286,33	272,44
11484 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	0,95150000	41,37	39,36
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95150000	38,01	36,17
TOTAL Material:					347,97
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
TOTAL Mão de Obra:					73,58
VALOR:					421,55

P0361 - PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,95150000	36,04	34,29
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,95150000	74,15	70,55
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95150000	38,01	36,17
TOTAL Material:					141,01
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
TOTAL Mão de Obra:					55,18
VALOR:					196,19

P0492 - PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMINIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,95150000	36,04	34,29
18957 PROJETO FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,95150000	157,33	149,70
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,95150000	38,01	36,17
TOTAL Material:					220,16
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	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
	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%

REF.	05/2021
06/2022	06/2022
0,00%	0,00%



Página	55,18
TOTAL Mão de Obra	275,34

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
17349 CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material:					19,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra					5,72

VALOR:	24,81
--------	-------

P0282 - CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,95150000	5,42	5,16
TOTAL Material:					5,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	16,77	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
TOTAL Mão de Obra:					5,52

VALOR:	10,68
--------	-------

P1362 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,95150000	15,93	15,18
TOTAL Material:					15,18

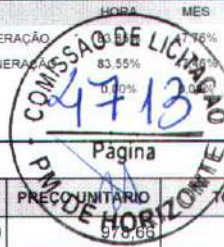
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	16,77	4,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL Mão de Obra:					11,04

VALOR:	26,20
--------	-------

P1916 - CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) (UN)

--	--	--	--	--	--

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	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 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>06/2022</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021																	
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/2022																	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		Composição: PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																			



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-552	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	Composições	UN	0,95150000	931,19
TOTAL Material:					931,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,24
TOTAL Mão de Obra:					52,02
VALOR:					983,21

P0340 - RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6762	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	Composições	UN	0,95150000	537,90
TOTAL Material:					537,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	20,77
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84000000	27,14
TOTAL Mão de Obra:					507,10
VALOR:					1.018,91

P0303 - PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P-ROHS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6637	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P-ROHS	Composições	UN	0,95150000	423,08
TOTAL Material:					423,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,84000000	20,77
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,84000000	27,14
TOTAL Mão de Obra:					507,10
VALOR:					909,66

P0495 - SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6762	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	Composições	UN	0,95150000	537,90
TOTAL Material:					537,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,77
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92000000	27,14
TOTAL Mão de Obra:					106,39

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	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	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	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra 253,55

VALOR: 765,36

P0493 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6637 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P-ROHS	Composições	UN	0,95150000	423,08	402,56
TOTAL Material:					402,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	16,77	65,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92000000	20,77	81,42
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,92000000	27,14	106,39
TOTAL Mão de Obra					253,55

VALOR: 656,11

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,06	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,22836000	9,51	2,17
I7349 CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,64609500	8,17	13,45
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,19030000	18,19	3,46
TOTAL Material:					19,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09800000	15,55	1,52
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19600000	21,43	4,20
TOTAL Mão de Obra					5,72

VALOR: 24,81

P0689 - PINTURA ARTÍSTICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06660500	17,19	1,14
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38060000	0,55	0,21
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,14272500	11,91	1,70
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,28545000	19,77	5,64
TOTAL Material:					8,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,56800000	16,77	26,30
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71

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: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 213

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,33%</td> <td>7,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,33%</td> <td>4,76%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td colspan="3">PROPRIA 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	7,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,33%	4,76%	06/2022	Composição		PROPRIA 0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	7,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,33%	4,76%	06/2022																				
Composição		PROPRIA 0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1																							

TOTAL Mão de Obra 67,01

VALOR 75,70

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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27
VALOR:					758,15

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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27
VALOR:					758,15

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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
TOTAL Mão de Obra					46,27
VALOR:					758,15

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 860102660-8
Crea/CE 13431/D

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	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
	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	



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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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

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

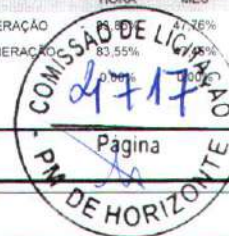
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,57090000	36,00	20,55
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,57090000	24,15	13,79
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	3,80600000	178,02	677,54
TOTAL Material:					711,88

Mão de Obra	FORNTE	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

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

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio - Administrador

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	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
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
TOTAL Mão de Obra:					18,3652
VALOR:					18,37

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,95150000	18,3700	17,4791
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,15552810	1,0000	2,1555
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,10751950	1,0000	0,1075
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,13447345	1,0000	1,1345
TOTAL Material:					20,8766
VALOR:					20,88

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

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03929695	67,5000	2,6525
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,88978500	1,1000	6,4788
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,88978500	0,5600	3,2983
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	44,72050000	0,6800	30,4099
TOTAL Material:					42,8395
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	15,5500	28,0398
TOTAL Mão de Obra:					58,5717

ernando 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: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 218

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	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	83,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.05.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 06/2022	
		Composição	PRÓPRIA		



Página 101,41

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,29750000	0,5600	194,4866
TOTAL Material:					272,5857

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900
VALOR:					424,98

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

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

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

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74026700	67,5000	49,9680
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,91895870	76,1900	70,0155
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,33000000	0,5600	117,2248
TOTAL Material:					237,2083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra:					152,3900
VALOR:					389,60

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	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>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,55%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	81,55%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	MES	REF.																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	81,55%	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																				

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84417080		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

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

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

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,94040000	4.0900	52.9262
					TOTAL Material	52.9262
					VALOR:	52,93

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
					TOTAL Mão de Obra	22,4126
					VALOR:	22,41

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,95150000	52,9300	50,362
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,95150000	22,4100	21,323
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,43233635	1,0000	17,432
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89358015	1,0000	1,893
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,14845695	1,0000	26,148
					TOTAL Material	117,160
					VALOR:	117,1

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	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	47,40%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Página

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03806000	17,1900	0.6543
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15224000	24,9900	3.8045
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12369500	12.6800	1.5685
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38060000	0.5500	0.2093
					TOTAL Material	6.2366

Mão de Obra		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:	20,13

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,94040000	4,0900	52,9262
					TOTAL Material:	52,9262
					VALOR:	52,93

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra						22,4126
VALOR:						22,41

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,95150000	52,9300	50,3629
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,95150000	22,4100	21,3231
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,80611205	1,0000	18,8061
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,67140490	1,0000	1,6714
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,20921565	1,0000	28,2092
					TOTAL Material:	120,3727
					VALOR:	120,37

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,84247500	4,0900	64,7957
					TOTAL Material:	64,7957
					VALOR:	64,80

Arnando Carlos Figueiredo

Eng. Civil - RNP 060102660-8

CPF: 034.455.984-5

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA DEBORA 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

Página 219



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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



Página

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra					24,7940
VALOR:					24,79

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	64,8000	61,6572
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	24,7900	23,5877
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,27160755	1,0000	27,2716
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,42375595	1,0000	2,4238
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	40,90736375	1,0000	40,9074
TOTAL Material:					155,8477
VALOR:					155,85

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra					24,7940
VALOR:					24,79

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	24,7900	23,5877
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	43,37022635	1,0000	43,3702
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,71106680	1,0000	4,7111
TOTAL Material:					71,6690
VALOR:					71,67

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	22,12237500	4,0900	90,4805
TOTAL Material:					90,4805
VALOR:					90,48

Fernando Carlos Figueiredo

Eng. Civil - RNP 060102660-8

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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: 260030-7

E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página: 220

Fernando Carlos Figueiredo

Eng. Civil - RNP 060102660-8

Crea/CE 13431/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 27,75% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	Composição	PRÓPRIA 0,00% 07/2022

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	90,4800	86,0917
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	24,7900	23,5877
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	43,37022635	1,0000	43,3702
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,71106680	1,0000	4,7111
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	65,05538710	1,0000	65,0554
					TOTAL Material:	222,8161
					VALOR:	222,82

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98000000	18,7400	18,3652
					TOTAL Mão de Obra	18,3652
					VALOR:	18,37

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0.95150000	18,3700	17.4791
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7.84131150	1.0000	7.8413
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.45643455	1.0000	0.4564
					TOTAL Material:	25.7768
					VALOR:	25,78

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.99907500	4.0900	4.0862
					TOTAL Material:	4.0862
					VALOR:	4,09

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0.95150000	4.0900	3.8916
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0.95150000	18.3700	17.4791
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7.84131150	1.0000	7.8413
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.45643455	1.0000	0.4564
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9.90482955	1.0000	9.9048
					TOTAL Material:	39.5732
					VALOR:	39,57

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil RNP 060102660-8

Crea/CE 13431/D

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	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	REF. 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	08/2022



C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	462,42900000	0,5600	258,9602
TOTAL Material:						337,0593

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	152,3900
TOTAL Mão de Obra						152,3900

VALOR: 489,45

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,94040000	4,0900	52,9262
TOTAL Material						52,9262

VALOR: 52,93

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra						22,4126

VALOR: 22,41

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	52,9300	50,3629
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	22,4100	21,3231
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,01503495	1,0000	18,0150
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,95685490	1,0000	1,9569
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,02260000	1,0000	27,0226
TOTAL Material:						118,6805

VALOR: 118,68

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,94040000	4,0900	52,9262
TOTAL Material:						52,9262

VALOR: 52,93

Arnando Carlos Figueiredo

Eng Civil RNP 068102660-8

Cp. RUA DESEMBAR

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ADADOR 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 AUXILIARES

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
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



I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,8700	22,4126
TOTAL Mão de Obra					22,4126
VALOR:					22,41

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,95150000	52,9300	50,3629
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,95150000	22,4100	21,3231
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	20,70911205	1,0000	20,7091
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,84048645	1,0000	1,8405
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,06371565	1,0000	31,0637
TOTAL Material					125,2963
VALOR:					125,30

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

Mão de Obra	FORTE	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

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	462,42900000	0,5600	258,9602
TOTAL Material					337,0593
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,80100000	15,5500	494,5056
TOTAL Mão de Obra					494,5056
VALOR:					831,56

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,94780000	4,5400	22,4630
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09515000	15,5400	1,4786
TOTAL Material					23,9416

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO DO ESTADO DO CEARÁ Nº 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	27,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2022

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
TOTAL Mão de Obra						12,8762
VALOR:						36,82

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01008590	67,5000	0.6808
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,95150000	164,2800	156,3124
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63658000	1,1000	1,8002
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,85265000	22,5500	109,4273
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,41800000	0,2700	3,0829
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19030000	15,5400	2,9573
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,70900000	1,3800	7,8784
					TOTAL Material:	282,1393

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
					TOTAL Mão de Obra:	68,2256
					VALOR:	350,36

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,85450000	19.6700	56.148
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	52.5000	49.953
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,95150000	130,1100	123.799
					TOTAL Material:	229.901

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	16,7700	41,9082
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	20,7700	51,9042
					TOTAL Mão de Obra:	93,8124
					VALOR:	323,71

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,85450000	19,6700	56,1480
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95150000	46,0000	43,7690
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,95150000	121,6200	115,7214

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: 260030-7
E-MAIL: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Página 224



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	16,7700	41,9082
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	20,7700	51,9042
TOTAL Mão de Obra						93,8124
VALOR:						309,45

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	24,7940
TOTAL Mão de Obra						24,7940
VALOR:						24,79

I0632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	24,7900	23,5877
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,47886470	1,0000	17,4789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,03561260	1,0000	1,0356
TOTAL Material						42,1022
VALOR:						42,10

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,42262500	4,0900	26,2685
TOTAL Material						26,2685
VALOR:						26,27

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	26,2700	24,9959
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	0,95150000	24,7900	23,5877
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,47886470	1,0000	17,4789
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,03561260	1,0000	1,0356
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,84853330	1,0000	21,8485
TOTAL Material						88,9466
VALOR:						88,95

Carla Figueiredo

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Crea/CE 13431/D

Página 225

 LC Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	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		VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 85% 06/2022	REF.
			Composição	PRÓPRIA 0.00% 0.60%



Mão de Obra		FORTE	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

C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14180000	76,1900	86,9937
TOTAL Material:						86,9937
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL Mão de Obra:						38,0975
VALOR:						125,09

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,15702400	67,5000	78,0991
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,29750000	0,5600	194,4866
TOTAL Material						272,5857
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,80100000	15,5500	494,5056
TOTAL Mão de Obra						494,5056
VALOR:						767,09

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	767,0900	19,1773
TOTAL Serviço:						19,1773
VALOR:						40,53

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,53588000	5,4900	41,3720
TOTAL Material						41,3720