

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		R\$	7,72	20,44%
MÃO DE OBRA		R\$	30,04	78,56%
OUTROS		R\$	-	0,00%
TOTAL		R\$	37,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	20,77	41,54
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	46,00	46,00
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				37,98%
	MÃO DE OBRA				62,01%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	20,77	41,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50	52,50
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				41,16%
	MÃO DE OBRA				58,85%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	16,77	25,15
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	20,77	31,15
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F 719-AE	UN	1,00	34,33	34,33
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				37,87%
	MÃO DE OBRA				62,15%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	16,77	5,86
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	12,56	12,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00	R\$	0,15	0,60
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	13,16	68,15%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,87	30,85%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	19,03	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
10498	CARPinteIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$ 19,68	19,68
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 0,15	0,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,68	68,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,38	31,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,96	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M			
10498	CARPinteIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	R\$ 220,51	220,51
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 220,51	97,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,19	2,30%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 225,70	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M²			
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M²	1,00	R\$ 153,33	153,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 153,33	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 153,33	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²			
19140	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	1,00	R\$ 605,30	605,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²			
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,20	R\$ 16,77	20,12
10498	CARPinteIRO	H	1,20	R\$ 20,77	24,92
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	R\$ 10,90	1,96
11495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,03	R\$ 2.479,00	61,97
11724	PREGO	KG	0,12	R\$ 15,54	1,87
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				66,81
	MÃO DE OBRA				59,37%
	OUTROS				40,63%
	TOTAL				R\$ 110,85 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 17,19	0,85
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 16,77	5,86
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16	R\$ 21,21	3,39
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	8,30
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				R\$ 4,25 23,08%
	MÃO DE OBRA				R\$ 14,18 76,94%
	OUTROS				R\$ - 0,00%
	TOTAL				R\$ 18,43 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2857	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 17,19	0,85
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00	R\$ 0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27	R\$ 25,94	7,00
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	8,30
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				R\$ 8,41 38,89%
	MÃO DE OBRA				R\$ 13,34 61,11%
	OUTROS				R\$ - 0,00%
	TOTAL				R\$ 21,75 100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²			
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00	R\$ 1,62	48,60
12391	PEDREIRO	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
12543	SERVENTE	H	1,30	R\$ 15,55	20,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 48,60	50,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 47,22	48,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 96,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²			
10037	AJUDANTE	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	CHI	0,02	R\$ 44,76	0,81
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 95,33	1,25
11530	MONTADOR	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02	R\$ 13,80	0,33
11784	REBITES	KG	0,00	R\$ 58,29	0,27
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18	R\$ 82,73	14,89
12070	TELHADISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,30
12543	SERVENTE	H	0,83	R\$ 15,55	12,87
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16	R\$ 138,18	22,10
9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP = 0,80MM (2,16KG/M²)	KG	2,04	R\$ 28,53	58,05
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,08	1,56%
	MATERIAL			R\$ 96,87	71,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,96	26,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 133,71	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M			
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52	R\$ 16,77	8,72
10108	ÁREA GROSSA	M²	0,00	R\$ 74,72	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00	R\$ 1,62	4,86
12070	TELHADISTA	H	0,52	R\$ 20,77	10,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,69	22,24%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,52	77,74%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M²			
12089	TINTA ASFALTICA	KG	1,02	R\$ 8,93	9,10
12543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 15,55	6,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,11	59,43%
	MAO DE OBRA			R\$ 6,22	40,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,33	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2067	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	R\$ 0,56	3,49
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLIO	M²	1,15	R\$ 3,90	4,48
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
12543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 15,55	12,44
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,44	31,38%
	MAO DE OBRA			R\$ 22,83	68,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 33,27	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M²			
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,00	R\$ 14,03	28,06
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 28,06	88,33%
	MAO DE OBRA			R\$ 3,35	10,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 31,41	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 67,50	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,56	1,36
12391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	2,07
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	2,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,77	28,64%
	MAO DE OBRA			R\$ 4,41	71,36%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTEICE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,03	67,50	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,56	5,11
12391	PEDREIRO	H	0,60	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,85	15,55	13,21
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				21,80%
	MÃO DE OBRA			7,16	25,68
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			32,84	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0682	REBOCO ARTISTICO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,06	67,50	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,25	0,56	10,22
12391	PEDREIRO	H	1,20	20,77	24,92
12543	SERVENTE	H	1,70	15,55	26,43
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				21,80%
	MÃO DE OBRA			14,32	51,36
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			85,68	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,02	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	0,56	4,08
12391	PEDREIRO	H	0,60	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,80	15,55	12,44
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				19,71%
	MÃO DE OBRA			5,73	81,28%
	OUTROS			24,90	100,00%
	TOTAL			30,63	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²			
11328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,72	R\$	15,55	11,19
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$	2,03	16,24
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	64,02	71,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	28,15	28,00%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	90,17	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$	3,59
11328	LADRILHISTA	H	0,20	R\$	20,77
12543	SERVENTE	H	0,20	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	1,52
	MÃO DE OBRA			R\$	7,28
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	8,78

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1848	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²			
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00	R\$	2,80
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10	R\$	5,44
11596	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00	R\$	3,08
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M²	1,02	R\$	94,70
11599	PASTILHEIRO	H	0,60	R\$	20,77
11871	SODA CAUSTICA	KG	0,05	R\$	12,56
12543	SERVENTE	H	0,70	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	126,80
	MÃO DE OBRA			R\$	23,35
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	149,95

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²			
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,68	R\$	3,59
11328	LADRILHISTA	H	0,23	R\$	20,77
12543	SERVENTE	H	0,23	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	2,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2242	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	M		8,36	77,91%
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	-	0,00%
0468	CARPINTEIRO	H	0,40	10,73	100,00%
11724	PREGO	KG	0,01	-	-
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1 5X7CM	M	1,03	-	-
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,00	-	-
	EQUIPAMENTO			1,38	2,76
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			14,36	51,84%
	OUTROS			13,34	48,16%
	TOTAL			27,70	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M		0,56	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	-	-
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00	4,00	4,00
12391	PEDREIRO	H	0,60	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,40	15,55	6,22
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			4,42	18,13%
	MÃO DE OBRA			18,68	80,87%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			23,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M		67,50	0,30
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	-	-
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68	1,10	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	0,56	0,76
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00	68,52	68,52
12391	PEDREIRO	H	0,50	20,77	10,38
12543	SERVENTE	H	0,29	15,55	4,51
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			70,34	82,85%
	MÃO DE OBRA			14,86	17,14%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			85,20	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 67,50	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	R\$ 0,56	1,63
I2391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,31	R\$ 15,55	4,82
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				17,48%
	MÃO DE OBRA				82,52%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 12,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86	R\$ 0,56	2,72
I2391	PEDREIRO	H	0,70	R\$ 20,77	14,53
I2543	SERVENTE	H	0,90	R\$ 15,55	13,99
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				13,25%
	MÃO DE OBRA				86,75%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 32,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 42,87	42,87
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				100,00%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 42,87	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	R\$ 0,56	4,90
I2391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55	R\$ 15,55	8,55
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				34,91%
	MÃO DE OBRA				7,37
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 7,37	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C-3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	M²		13,74	85,09%
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,90	67,50	0,00%
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	22,31	100,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	0,56	
11605	PEDRISCO	M³	0,84	73,90	
12391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	
12543	SERVENTE	H	12,00	15,55	
	EQUIPAMENTO			15,93	3,04%
	MATERIAL			280,25	53,46%
	MÃO DE OBRA			228,14	43,51%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			524,32	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C-3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²		20,77	12,46
11328	LADRILHISTA	H	0,60	15,55	9,33
12543	SERVENTE	H	0,60	43,44	47,78
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	2,03	16,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			64,03	74,61%
	MATERIAL			21,79	25,39%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			85,82	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²		3,59	1,52
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	20,77	4,15
11328	LADRILHISTA	H	0,20	15,55	3,11
12543	SERVENTE	H	0,20	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			1,52	17,31%
	MATERIAL			7,26	82,68%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			8,78	100,00%
	TOTAL				
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1134

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M			
I0109	ÁREA MÉDIA	M²	0,00	R\$ 67,50	0,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61	R\$ 0,56	0,34
I2391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	2,07
I2543	SERVENTE	H	0,12	R\$ 15,55	1,86
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	0,61	R\$ 0,61	11,43%
	MÃO DE OBRA	R\$	3,96	R\$ 3,96	88,57%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	4,48	R\$ 4,48	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1629	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	UN			
I0118	ARGAMASSA PRÉ FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,08	R\$ 3,59	0,30
I1328	LADRILHISTA	H	0,07	R\$ 20,77	1,53
I2543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 15,55	0,48
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	0,15	R\$ 43,44	6,51
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,60	R\$ 2,03	1,22
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	8,04	R\$ 8,04	79,82%
	MÃO DE OBRA	R\$	2,02	R\$ 2,02	20,08%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	10,06	R\$ 10,06	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
I0109	ÁREA MÉDIA	M²	0,00	R\$ 67,50	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,68	R\$ 1,10	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	R\$ 0,56	0,76
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 62,15	62,15
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
I2543	SERVENTE	H	0,29	R\$ 15,55	4,47
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	83,97	R\$ 83,97	81,15%
	MÃO DE OBRA	R\$	14,86	R\$ 14,86	18,95%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	78,83	R\$ 78,83	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
I0109	ÁREA MÉDIA	M²	0,90	R\$ 67,50	60,75
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 22,31	15,92

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
R\$ 1135

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	R\$ 0,56	157,92
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$ 73,90	61,78
12391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	12,00	R\$ 15,55	186,60
	EQUIPAMENTO			R\$ 16,93	3,04%
	MATERIAL			R\$ 280,25	53,45%
	MÃO DE OBRA			R\$ 228,14	43,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 524,32	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	0,04	R\$ 67,50	2,46
10109	AREIA MEDIA	M³	8,76	R\$ 0,56	4,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,25	R\$ 20,77	5,19
12391	PEDREIRO	H	0,56	R\$ 15,55	8,55
12543	SERVENTE	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 7,37	34,91%
	MATERIAL			R\$ 13,74	66,08%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 21,11	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	0,60	R\$ 20,77	12,46
11328	LADRILHISTA	H	0,60	R\$ 15,55	9,33
12543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 43,44	47,78
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	2,03	R\$ 16,25	33,00
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	R\$ 2,03	16,25
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 64,03	74,61%
	MÃO DE OBRA			R\$ 21,79	25,39%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 85,52	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	0,42	R\$ 3,59	1,52
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,20	R\$ 20,77	4,15
11328	LADRILHISTA	H	0,20	R\$ 15,55	3,11
12543	SERVENTE	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,52	17,31%
	MATERIAL			R\$ 7,26	82,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	TOTAL				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN				8,78	100,00%
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	16,77	8,38		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,26	0,26		
02133	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN	1,00	14,10	14,10		
02320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL				14,38		51,63%
	MÃO DE OBRA				13,47		48,37%
	OUTROS				-		0,00%
	TOTAL				27,85		100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	16,77	25,15		
0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00	334,48	334,48		
0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00	2,78	2,78		
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	7,50	15,00		
02320	ENCANADOR	H	1,50	20,32	30,48		
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00	61,60	61,60		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL				413,88		88,15%
	MÃO DE OBRA				55,64		11,86%
	OUTROS				-		0,00%
	TOTAL				469,50		100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$	0,00%
P1628	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60	16,77	43,60		
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	209,48	209,48		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	17,71	17,71		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,15		
02320	ENCANADOR	H	2,60	20,32	52,83		
	EQUIPAMENTO				0,00%		
	MATERIAL				227,35		70,27%
	MÃO DE OBRA				96,43		29,73%
	OUTROS				-		0,00%
	TOTAL				323,78		100,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1137

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 28,95	28,95
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 20,32	40,64
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				90,00%
	MÃO DE OBRA				10,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 687,25	90,00%
				R\$ 74,18	10,00%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 741,43	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 16,77	50,31
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,03	2,03
1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$ 9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 20,32	60,96
19636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$ 326,34	326,34
19651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 545,74	545,74
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				89,15%
	MÃO DE OBRA				10,86%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 1.025,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26	R\$ 0,28	0,07
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				73,33%
				R\$ 51,01	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1138



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN		R\$ 18,55	26,67%
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,00%
I0152	AZULEJISTA	H	1,10	R\$ 20,77	22,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	R\$ 0,56	0,25
I1711	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00	R\$ 24,14	24,14
I2543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 15,55	17,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 24,45	37,96%
	MÃO DE OBRA			R\$ 39,96	62,04%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 64,41	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²		R\$ 74,72	0,59
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$ 3,20	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,20	R\$ 20,77	24,92
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 15,55	31,10
I2543	SERVENTE	M²	1,00	R\$ 268,52	268,52
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 270,91	82,88%
	MATERIAL			R\$ 56,02	17,14%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 326,83	100,00%
	TOTAL			R\$ 644,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3874	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN		R\$ 67,50	0,06
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	4,20
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	KG	0,50	R\$ 8,41	4,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$ 0,56	0,27
I2391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
I2543	SERVENTE	H	0,33	R\$ 15,55	5,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,55	28,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,29	64,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,84	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83	R\$ 0,28	0,23
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 77,33	77,33
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 14,99	14,99
12320	ENCANADOR	H	1,50	R\$ 20,32	30,48
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 332,97	85,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 55,64	14,32%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 388,61	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	R\$ 16,77	46,11
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83	R\$ 0,28	0,23
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	R\$ 96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 77,33	77,33
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 14,99	14,99
12320	ENCANADOR	H	2,75	R\$ 20,32	55,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 381,17	77,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ 102,00	22,51%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 453,17	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4638	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	R\$ 16,77	55,31
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	R\$ 17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	R\$ 0,28	0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 129,00	129,00
12285	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00	R\$ 36,11	36,11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1140

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	H	3,30	R\$	20,32	67,05
19637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	R\$	178,61	178,61
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL					
	MÃO DE OBRA					
	OUTROS					
	TOTAL					

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3998	TORNEIRA ELETROICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 16,77	10,90
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M	0,65	R\$ 16,77	10,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	H	0,28	R\$ 0,28	0,07
12312	ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 20,77	13,50
12320	ENCANADOR	H	0,65	R\$ 20,32	13,20
17494	TORNEIRA ELETROICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 142,10	142,10
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S	M			
10108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$ 74,72	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,56	0,08
11530	MONTADOR	H	1,00	R\$ 20,77	20,77
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	M	1,00	R\$ 194,04	194,04
12391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
12543	SERVENTE	H	0,35	R\$ 15,55	5,44
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN			
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	TOTAL				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA				R\$	10,39	24,59%
OUTROS				R\$	-	0,00%
TOTAL				R\$	42,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1988	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 34,40	34,40
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,50	R\$ 20,77	10,38
12391	PEDREIRO	H		R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 34,40	76,80%
	MATERIAL			R\$ 10,39	23,20%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 44,79	100,00%
	TOTAL				

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26	R\$ 0,28	0,07
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 20,32	10,16
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 83,38	83,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 83,45	81,81%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,55	18,19%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 102,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C7255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,06
10152	AZULEJISTA	H	1,00	R\$ 20,77	20,77
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	R\$ 0,56	0,25
11639	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,00	R\$ 23,04	23,04
12543	SERVENTE	H	1,00	R\$ 15,55	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 23,36	38,14%
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,32	60,86%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 59,88	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M²			
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	R\$ 5,87	23,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 15,55	6,22
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,00	R\$ 379,25	379,25
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				88,40%
	MÃO DE OBRA				10,60%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%
				R\$ 402,73	
				R\$ 47,76	
				R\$ 450,49	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00	R\$ 16,77	16,77
10108	AREIA GROSSA	M³	0,08	R\$ 74,72	5,90
10280	BRITA	M³	0,03	R\$ 76,19	2,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,87	R\$ 1,10	10,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52	R\$ 0,56	10,37
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00	R\$ 0,68	30,60
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	KG	0,96	R\$ 3,15	3,03
12391	PEDREIRO	H	2,07	R\$ 20,77	42,99
12543	SERVENTE	H	3,14	R\$ 15,55	48,85
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				36,78%
	MÃO DE OBRA				63,22%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%
				R\$ 63,19	
				R\$ 108,82	
				R\$ 171,81	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	R\$ 16,77	58,69
10108	AREIA GROSSA	M³	0,04	R\$ 74,72	3,27
10169	AÇO CA-60	KG	1,50	R\$ 8,26	12,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93	R\$ 0,56	12,84
11605	PEDRISCO	M³	0,06	R\$ 73,90	4,50
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	R\$ 164,11	164,11
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN		R\$ 44,05	
12320	ENCANADOR	H	3,50	R\$ 20,32	71,12
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13	R\$ 6,89	7,78
12391	PEDREIRO	H	2,75	R\$ 20,77	57,11
12491	PIA EM INOX 3.00x0.80 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00	R\$ 1.062,35	1.062,35
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	R\$ 37,22	37,22
12543	SERVENTE	H	2,75	R\$ 15,55	42,76
	EQUIPAMENTO				0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1143
OAB/CE 1143

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTEICE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	R\$	1.304,52	85,03%
MÃO DE OBRA	R\$	229,70	14,87%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	1.534,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN			
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00	16,77	67,08
0108	AREIA GROSSA	M³	0,03	74,72	2,24
0169	AÇO CA-60	KG	1,14	8,28	9,43
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	0,56	9,17
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,21	0,28	0,62
11605	PEDRISCO	M²	0,04	73,90	2,95
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	UN	1,00	448,19	448,19
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00	164,11	328,22
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	86,52	173,04
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00	36,11	72,22
12320	ENCANADOR	H	4,00	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	H	2,50	20,77	51,92
12543	SERVENTE	H	2,50	15,55	38,87
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				81,38%
	OUTROS				18,81%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²			
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	M³	0,08	284,24	22,73
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,05	14,03	14,73
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	1,00	714,10	714,10
12391	PEDREIRO	H	3,00	20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	3,00	15,55	46,65
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				87,34%
	OUTROS				12,66%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	16,77	50,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1,00	R\$ 23,85	23,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	R\$ 0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00	R\$ 105,09	105,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 329,24	329,24
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 31,67	31,67
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 20,32	60,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 490,06	81,50%
	MÃO DE OBRA			R\$ 111,27	18,50%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 601,33	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	R\$ 16,77	41,92
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.819,00	1.819,00
12320	ENCANADOR	H	2,50	R\$ 20,32	50,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.819,00	96,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 82,73	4,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.911,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,03
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	R\$ 2,99	4,78
12320	ENCANADOR	H	0,40	R\$ 20,32	8,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,83	24,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,84	75,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,67	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,04
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50	R\$ 6,71	10,06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1145

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 20,32	R\$ 9,14
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				37,77%
	MÃO DE OBRA				62,23%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 26,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,07
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	R\$ 16,77	10,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40	R\$ 11,19	15,66
12320	ENCANADOR	H	0,60	R\$ 20,32	12,19
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				41,48%
	MÃO DE OBRA				58,52%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 38,02	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,09
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	R\$ 16,77	11,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40	R\$ 18,89	26,44
12320	ENCANADOR	H	0,70	R\$ 20,32	14,22
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				60,59%
	MÃO DE OBRA				49,41%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 52,64	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 16,77	10,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$ 0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 53,01	53,01
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 20,32	12,39
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				70,18%
	MÃO DE OBRA				29,82%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
OUTROS				R\$	R\$	0,00%
TOTAL				75,90	100,00%	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	56,21	56,21
I2320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,39
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				71,39%
	MÃO DE OBRA				28,61%
OUTROS					0,00%
TOTAL				79,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	0,28	0,33
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	68,81	68,81
I2320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,39
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				75,34%
	MÃO DE OBRA				24,66%
OUTROS					0,00%
TOTAL				91,77	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	16,77	15,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,28	0,52
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00	100,06	100,06
I2320	ENCANADOR	H	0,95	20,32	19,30
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				74,08%
	MÃO DE OBRA				25,92%
OUTROS					0,00%
TOTAL				135,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	45,16	0,13

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 1147

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	1,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	R\$ 0,28	0,07
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	1,82
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 0,71	0,71
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				21,41%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,91	78,59%
	OUTROS			R\$ 3,34	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,26	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,18
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 16,77	1,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	R\$ 0,28	0,14
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 20,32	1,82
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00	R\$ 1,46	1,46
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				34,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,34	85,23%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,12	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3856	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,17
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70	R\$ 0,28	0,19
12320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,04
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 3,55	3,55
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				41,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,92	58,69%
	OUTROS			R\$ 5,57	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,49	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2885	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	R\$ 0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60	R\$ 49,25	29,55
12265	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 216,95	216,95



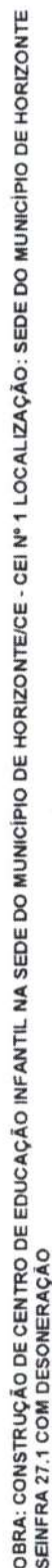


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$	20,32	40,64	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%	
	MATERIAL			R\$	247,03	76,91%	
	MÃO DE OBRA			R\$	74,18	23,09%	
	OUTROS			R\$	-	0,00%	
	TOTAL			R\$	321,21	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN					
10109	ÁREA MÉDIA	M²	0,07	R\$ 67,50	4,42		
10280	BRITA	M³	0,02	R\$ 76,19	1,82		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,83	R\$ 1,10	3,11		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,38	R\$ 0,56	9,73		
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	32,50	R\$ 0,68	22,10		
12391	PEDREIRO	H	2,18	R\$ 20,77	45,32		
12543	SERVELENTE	H	3,47	R\$ 15,55	54,00		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%		
	MATERIAL			R\$ 41,20	29,32%		
	MÃO DE OBRA			R\$ 99,33	70,68%		
	OUTROS			R\$ -	0,00%		
	TOTAL			R\$ 140,53	100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 16,77	5,36		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23	R\$ 16,77	3,89		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 10,05	0,82		
10109	ÁREA MÉDIA	M²	0,07	R\$ 67,50	4,79		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 20,77	6,64		
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$ 8,28	38,08		
10488	CARPINTEIRO	H	0,23	R\$ 20,77	4,82		
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M²	0,04	R\$ 29,57	1,22		
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	CHP	0,06	R\$ 22,31	1,27		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$ 0,56	13,17		
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$ 73,90	4,94		
11691	PONTELETE /BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$ 12,61	2,60		
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$ 13,80	0,59		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$ 4,74	1,24		
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,20	R\$ 10,01	2,01		
12391	PEDREIRO	H	0,16	R\$ 20,77	3,32		
12421	SIKA 1	KG	0,63	R\$ 5,49	3,47		
12543	SERVELENTE	H	0,96	R\$ 15,55	14,92		





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	R\$	1,27	1,12%
MATERIAL	R\$	73,06	64,48%
MAO DE OBRA	R\$	38,98	34,40%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	113,31	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
0157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 9,51	2,28
0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$ 0,06	0,01
1061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$ 18,19	3,63
1879	SOLDADOR	H	0,20	R\$ 21,43	4,28
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$ 8,17	14,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,04%
	MATERIAL			R\$ 20,06	77,38%
	MAO DE OBRA			R\$ 5,85	22,58%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 25,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2098	RASCO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
I2320	ENCANADOR	H	0,15	R\$ 20,32	3,04
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,08	R\$ 1,10	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05	R\$ 0,56	0,08
I2391	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 20,77	20,15
I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	2,33
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³			
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 15,55	41,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 41,21	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 41,21	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³			
12543	SERVENTE	H	4,63	R\$ 15,55	71,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 72,00	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 72,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	26,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,44	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 26,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$ 129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 167,60	1,64
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 15,55	0,31
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,81	90,37%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,31	9,63%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,22	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$ 129,66	28,81

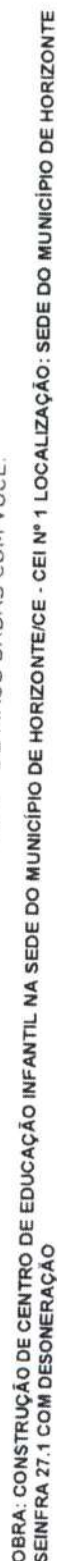
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1151

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO									
MATERIAL									
MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	-	75,83	-	R\$	28,81	100,00%	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	0,01	239,30	1,50	R\$	-	0,00%	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	-	-	-	R\$	-	0,00%	
	EQUIPAMENTO					R\$	-	0,00%	
	MATERIAL					R\$	-	0,00%	
	MÃO DE OBRA					R\$	-	0,00%	
	OUTROS					R\$	-	0,00%	
	TOTAL					R\$	28,81	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	-	15,56	41,20	R\$	-	0,00%	
12543	SERVENTE	H	2,65	-	-	R\$	-	0,00%	
	EQUIPAMENTO					R\$	-	0,00%	
	MATERIAL					R\$	-	0,00%	
	MÃO DE OBRA					R\$	41,21	100,00%	
	OUTROS					R\$	-	0,00%	
	TOTAL					R\$	41,21	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	-	129,66	1,27	R\$	-	0,00%	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	167,60	1,64	R\$	-	0,00%	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02	15,55	0,30	R\$	-	0,00%	
12543	SERVENTE					R\$	2,81	90,37%	
	EQUIPAMENTO					R\$	-	0,00%	
	MATERIAL					R\$	-	0,00%	
	MÃO DE OBRA					R\$	0,31	9,63%	
	OUTROS					R\$	-	0,00%	
	TOTAL					R\$	3,22	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	-	129,66	28,81	R\$	-	0,00%	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	-	-	R\$	-	0,00%	
	EQUIPAMENTO					R\$	-	0,00%	
	MATERIAL					R\$	-	0,00%	
	MÃO DE OBRA					R\$	-	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1152



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OUTROS		R\$	-	0,00%	
TOTAL		R\$	28,81	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	-	75,83	-
0656	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	239,30	1,50
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	-	100,00%
12543	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	-	-	0,00%
	MÃO DE OBRA	R\$	-	-	0,00%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	1,50	-	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	-	134,84	4,71
0708	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	CHP	0,03	42,16	1,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	15,55	16,32
12543	SERVENTE	H	1,05	-	6,19
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	27,48%
	MATERIAL	R\$	-	-	0,00%
	MÃO DE OBRA	R\$	16,33	-	72,51%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	22,52	-	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	1,15	74,72	85,91
0108	AREIA GROSSA	M³	1,30	15,55	20,21
12543	SERVENTE	H	-	-	0,00%
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	80,96%
	MATERIAL	R\$	85,92	-	19,05%
	MÃO DE OBRA	R\$	20,22	-	0,00%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	106,14	-	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	-	67,50	47,10
0108	AREIA MÉDIA	M³	0,70	76,19	66,89
0280	BRITA	M³	0,88	0,56	123,10
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	-	41,54
12391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	248,80
12543	SERVENTE	H	16,00	15,55	-
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%



Pág. 99 de 213

Arquivo Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsx

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MF			
10498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 16,77	21,80
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	L	0,40	R\$ 7,35	2,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	KG	0,15	R\$ 13,80	2,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,50	R\$ 4,74	2,37
	EQUIPAMENTO	M	1,00	R\$ 10,01	10,01
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 17,38	0,00%
				R\$ 48,80	26,27%
				R\$ -	73,73%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 66,19	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			100,00%
10109	AREIA MEDIA	M³			
10280	BRITA	M³	0,93	R\$ 67,50	62,69
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	M³	0,63	R\$ 76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	CHP	0,71	R\$ 22,31	15,92
11605	PEDRISCO	KG	396,00	R\$ 0,56	221,76
12543	SERVENTE	M²	0,21	R\$ 73,90	15,44
	EQUIPAMENTO	H	6,00	R\$ 15,55	93,30
	MATERIAL			R\$ 15,93	3,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 347,68	76,08%
				R\$ 93,30	20,42%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$	100,00%
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				483,20	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M²				
10496	CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 16,77		22,69
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	H	1,35	R\$ 20,77		28,03
		M²	0,43	R\$ 30,33		13,04
						R\$ TOTAL=

Arquivo: Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO xlsx



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
00217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,17
01003	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
01021	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,45
01069	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 8,28	9,52
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,73	78,78%
	OUTROS			R\$ 2,62	21,21%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 12,35	100,00%

MOD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 16,77	1,34
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 20,77	1,66
0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 9,50	10,92
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MAO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL				
				R\$ 11,13	78,77%
				R\$ 3,00	21,23%
				-	0,00%
				R\$ 14,13	100,00%

QD.	DESCRICAO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL
0844	CONCRETO PNIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
1108	AREIA MEDIA	M³	0.93	R\$ 67.50	62.62
1280	BRITA	M³	0.63	R\$ 76.19	47.72
6582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0.71	R\$ 22.31	15.84
6805	CIMENTO PORTLAND	KG	396.00	R\$ 0.56	221.76
605	PEDRISCO	M³	0.21	R\$ 73.90	15.44

Arquivo Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO XLIX

2



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1157



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

COD.	DESCRÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2188	IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	0,07	R\$ 67,50	4,92
10109	AREIA MÉDIA	M³	29,16	R\$ 0,56	16,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,43	R\$ 20,77	8,93
12391	PEDREIRO	H	1,46	R\$ 15,55	22,70
12543	SERVENTE	H			0,00%
	EQUIPAMENTO				40,20%
	MATERIAL				58,80%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				100,00%
	TOTAL				

COD. DESCRÇÃO
C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO

COD.	DESCRÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	0,80	R\$ 16,77	13,41
11218	GAS	H	0,40	R\$ 20,77	8,30
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR	KG	0,26	R\$ 6,38	1,65
19508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	M²	1,15	R\$ 34,77	39,98
	EQUIPAMENTO	L	0,40	R\$ 7,77	3,10
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				67,31%
	OUTROS				32,68%
	TOTAL				0,00%

COD. DESCRÇÃO
C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

COD.	DESCRÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$ 67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	R\$ 0,56	3,49
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,15	R\$ 3,90	4,48
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
12543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 15,55	12,44
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				31,36%
	MÃO DE OBRA				68,62%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD. DESCRÇÃO
C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

COD.	DESCRÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,01	R\$ 67,50	0,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	R\$ 1,10	0,53





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1 LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	R\$ 0,56	1,13
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M²	1,00	R\$ 127,24	127,24
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	46,65
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				64,29%
	MÃO DE OBRA				46,71%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 238,36	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M			
10037	AJUDANTE	H	8,00	R\$ 16,77	134,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00	R\$ 20,77	207,70
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00	R\$ 3,37	13,48
11061	ELETRODOS	KG	1,23	R\$ 18,19	22,36
11879	SOLDADOR	H	3,00	R\$ 21,43	64,29
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25	R\$ 33,62	42,02
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12	R\$ 8,33	50,97
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41	R\$ 8,33	170,01
12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				288,87
	MÃO DE OBRA				42,02%
	OUTROS				57,88%
	TOTAL			R\$ 412,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3608	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M			
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20	R\$ 37,65	7,53
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60	R\$ 50,05	30,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70	R\$ 71,02	191,76
12391	PEDREIRO	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40	R\$ 79,91	31,96
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				281,28
	MÃO DE OBRA				54,00
	OUTROS				17,15%
	TOTAL			R\$ 315,28	100,00%

