

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
MATERIAL	R\$	6,55	31,60%
MÃO DE OBRA	R\$	14,18	68,40%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	20,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0374	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$ 67,50	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,05	R\$ 0,56	5,62
12391	PEDREIRO	H	2,50	R\$ 20,77	51,92
12543	SERVENTE	H	2,18	R\$ 15,55	33,92
12794	OL BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMAND O, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,00	R\$ 420,00	420,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 427,45	83,27%
	MÃO DE OBRA			R\$ 85,85	16,73%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 513,30	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	M²			
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E	M²	1,05	R\$ 282,73	296,86
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 296,87	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 296,87	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M²			
18341	MONTAGEM	M²			
	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M²	1,00	R\$ 319,73	319,73
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL	R\$	319,73	100,00%
MÃO DE OBRA	R\$	-	0,00%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	319,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²			
10108	AREIA GROSSA	M³	0,00	74,72	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	19,73	25,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,56	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	22,67	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M²	1,00	119,80	119,80
11530	MONTADOR	H	1,00	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	H	0,35	20,77	7,26
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,88
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	153,05	153,05	82,74%
	MÃO DE OBRA	R\$	31,93	31,93	17,26%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	184,98	184,98	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	16,77	13,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	24,99	3,97
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	1,69	0,50
12293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,70
12395	PINTOR	H	0,80	20,77	16,61
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	7,72	7,72	20,44%
	MÃO DE OBRA	R\$	30,04	30,04	79,56%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	R\$ 16,77			33,54
10498	CARPinteIRO	H	2,00	R\$ 20,77			41,54
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 46,00			46,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -			0,00%
	MATERIAL			R\$ 46,00			37,99%
	MÃO DE OBRA			R\$ 75,08			62,01%
	OUTROS			R\$ -			0,00%
	TOTAL			R\$ 121,08			100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN					
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,00	R\$ 16,77			33,54
10498	CARPinteIRO	H	2,00	R\$ 20,77			41,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 52,50			52,50
	EQUIPAMENTO			R\$ -			0,00%
	MATERIAL			R\$ 52,50			41,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 75,08			58,85%
	OUTROS			R\$ -			0,00%
	TOTAL			R\$ 127,58			100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN					
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,50	R\$ 16,77			25,15
10498	CARPinteIRO	H	1,50	R\$ 20,77			31,15
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/L F 719-AE	UN	1,00	R\$ 34,33			34,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -			0,00%
	MATERIAL			R\$ 34,33			37,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,32			62,13%
	OUTROS			R\$ -			0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL		R\$	90,65	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN			
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,35	R\$ 16,77	5,86
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 12,56	12,56
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00	R\$ 0,15	0,60
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 13,16	69,15%
	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			
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
I0498	CARPANTEIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$ 19,68	19,68
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 0,15	0,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,58	68,69%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,38	31,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 29,96	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M			
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
I8638	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%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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			153,33
I2256	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	M²	1,00	153,33	0,00%
	EQUIPAMENTO				100,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			153,33	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²			605,30
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	1,00	605,30	0,00%
	EQUIPAMENTO				100,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			605,30	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²			20,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20	16,77	24,92
I0498	CARPINTEIRO	H	1,20	20,77	1,96
I1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	10,90	61,97
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,03	2 479,00	1,87
I1724	PREGO	KG	0,12	15,54	0,00%
	EQUIPAMENTO				59,37%
	MATERIAL				40,63%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			110,85	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	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				23,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,25	14,18
	OUTROS				76,94%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 18,43	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2667	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 SINTÉTICO	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	38,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,34	61,33%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 21,75	100,00%

CÓD.	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				0,00%
	MATERIAL			R\$ 48,60	50,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 47,22	49,28%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTrito INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS		R\$	-	0,00%	
TOTAL		R\$	95,82	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²			
I0037	AJUDANTE	H	0,45	R\$ 16,77	7,54
I0632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	CHI	0,02	R\$ 44,76	0,81
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 95,33	1,25
I1530	MONTADOR	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02	R\$ 13,80	0,33
I1784	REBITES	KG	0,00	R\$ 58,29	0,27
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,18	R\$ 82,73	14,89
I2070	TELHADISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,30
I2543	SERVENTE	H	0,83	R\$ 15,55	12,87
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16	R\$ 138,18	22,10
I9375	CHAPA DE ALUMINIO 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\$ 95,67	71,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 35,96	26,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 133,71	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M			
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52	R\$ 16,77	8,72
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$ 74,72	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	0,35
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	0,18
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	UN	3,00	R\$ 1,62	4,86
I2070	TELHADISTA	H	0,52	R\$ 20,77	10,80
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,59	22,26%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,52	77,74%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS	R\$	25,11	0,00%
TOTAL	R\$		100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M			
10108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$ 74,72	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 1,10	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,56	0,18
12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,32	R\$ 15,55	4,97
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%
	MATERIAL	R\$		0,72	6,04%
	MÃO DE OBRA	R\$		11,21	93,96%
	OUTROS	R\$		-	0,00%
	TOTAL	R\$		11,93	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²			
10108	AREIA MÉDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16	R\$ 0,56	16,32
12391	PEDREIRO	H	0,43	R\$ 20,77	8,93
12543	SERVENTE	H	1,46	R\$ 15,55	22,70
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%
	MATERIAL	R\$		21,26	40,20%
	MÃO DE OBRA	R\$		31,63	59,80%
	OUTROS	R\$		-	0,00%
	TOTAL	R\$		52,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²			
10036	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80	R\$ 16,77	13,41





COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M²	1,02	R\$ 8,93	9,10
12089	TINTA ASFALTICA	KG		R\$ 6,22	6,22
12543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 15,55	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,11	59,43%
	MÃO 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
C2057	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 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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,44	31,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,83	68,62%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 33,27	100,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M²			
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00	R\$ 14,03	28,06
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 28,06	89,33%
	MÃO 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
P0682	REBOCO ARTISTICO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,06	R\$ 67,50	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,25	R\$ 0,56	10,22
12391	PEDREIRO	H	1,20	R\$ 20,77	24,92
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 15,55	26,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 14,32	21,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 51,36	78,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 65,88	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	R\$ 0,56	4,08
12391	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 15,55	12,44
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,73	18,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ 24,90	81,29%
	OUTROS			R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL		R\$	30,83	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²			
11328	LADRILHISTA	H	0,72	R\$ 20,77	14,95
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\$		26,15	29,00%
	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	1,52
11328	LADRILHISTA	H	0,20	R\$ 20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,20	R\$ 15,55	3,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,52	17,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,26	82,69%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 8,78	100,00%

TOTAL		R\$	30,83	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²			
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00	R\$ 2,80	19,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10	R\$ 5,44	0,54
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00	R\$ 3,08	9,24
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M²	1,02	R\$ 94,70	96,59
11599	PASTILHEIRO	H	0,60	R\$ 20,77	12,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

11871	SODA CAUSTICA	KG	0,05	R\$	12,56	0,62
12543	SERVENTE	H	0,70	R\$	15,55	10,88
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	126,60	84,43%
	MÃO DE OBRA			R\$	23,35	15,57%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	149,95	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1102	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²			
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66	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
	MÃO DE OBRA			R\$	8,36
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	10,73

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2242	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	M			
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,30	R\$	16,77
10498	CARPinteIRO	H	0,40	R\$	20,77
11724	PREGO	KG	0,01	R\$	15,54
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	1,03	R\$	11,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,00	R\$	1,38
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	14,36
	MÃO DE OBRA			R\$	13,34
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	27,70

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
------	-----------	------	-------	-----------	-----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	R\$ 0,56	0,42
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	1,00	R\$ 4,00	4,00
I2391	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 15,55	6,22
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				19,13%
	MÃO DE OBRA				80,87%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	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
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00	R\$ 68,52	68,52
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
I2543	SERVENTE	H	0,29	R\$ 15,55	4,47
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				82,56%
	MÃO DE OBRA				17,44%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

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 MÉDIA	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%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA	R\$	10,01	82,52%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	12,13	100,00%

CÓD.	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			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,02	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86	0,56	2,72
12391	PEDREIRO	H	0,70	20,77	14,53
12543	SERVEANTE	H	0,90	15,55	13,99
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			4,36	13,25%
	MÃO DE OBRA			28,54	86,75%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			32,90	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	42,87	42,87
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			42,87	100,00%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			42,87	100,00%

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA	R\$	13,74	65,09%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	21,11	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,90	67,50	60,55
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	22,31	15,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	0,56	157,92
I1605	PEDRISCO	M³	0,84	73,90	61,78
I2381	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	12,00	15,55	186,60
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,93	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
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²			
I1328	LADRILHISTA	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	43,44	47,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	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\$ 85,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	67,50	0,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61	R\$	0,56	0,34
12391	PEDREIRO	H	0,10	R\$	20,77	2,07
12543	SERVEANTE	H	0,12	R\$	15,55	1,86
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,51	11,43%
	MÃO DE OBRA			R\$	3,95	88,57%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	4,46	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1629	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	UN			
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,08	R\$	3,59
11328	LADRILHISTA	H	0,07	R\$	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,03	R\$	15,55
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	0,15	R\$	43,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,60	R\$	2,03
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	8,04
	MÃO DE OBRA			R\$	2,02
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	10,06
					79,92%
					20,08%
					0,00%
					100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$	67,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68	R\$	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	R\$	0,56
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$	62,15
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,29	R\$	15,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	63,97
					81,15%
					0,00%
					4,47
					10,38
					62,15
					0,76
					0,75
					0,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DIS TRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA	R\$	14,86	18,85%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	78,83	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 16,77	8,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,28	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 14,10	14,10
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	5,08
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	14,38	-	51,63%
	MÃO DE OBRA	R\$	13,47	-	48,37%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	27,85	-	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 16,77	25,15
10178	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00	R\$ 334,48	334,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,78	2,78
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	1,50	R\$ 20,32	30,48
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00	R\$ 61,60	61,60
	EQUIPAMENTO	R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	413,86	-	88,15%
	MÃO DE OBRA	R\$	55,64	-	11,85%
	OUTROS	R\$	-	-	0,00%
	TOTAL	R\$	489,50	-	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60	R\$ 16,77	43,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DIS TRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
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
12320	ENCANADOR	H	2,60	R\$ 20,32	52,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 227,35	70,22%
	MÃO DE OBRA			R\$ 96,43	29,78%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 323,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 16,77	33,54
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R\$ 395,95	395,95
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 209,48	209,48
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71
11091	ENGATE CROMADO	M	0,56	R\$ 0,28	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7,50	15,00
11578	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,00	R\$ 28,95	28,95
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 20,32	20,32
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 667,25	90,00%
	MATERIAL			R\$ 74,18	10,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 741,43	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UN.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 16,77	50,31
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R\$ 2,03	2,03
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 17,71	17,71
11091	ENGATE CROMADO	M	0,56	R\$ 0,28	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6,16	6,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ -	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$	9,74	0,97
11578	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
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$	545,74	545,74
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	914,11	89,15%
	MÃO DE OBRA			R\$	111,27	10,85%
	OUTROS			R\$	-	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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 51,01	73,33%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,55	26,67%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 69,56	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1987	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,06
10152	AZULEJISTA	H	1,10	R\$ 20,77	22,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	R\$ 0,56	0,25
11711	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00	R\$ 24,14	24,14
12543	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%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 928
Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	0,01	R\$ 74,72	0,59
10108	AREIA GROSSA	KG	3,20	R\$ 0,56	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	H	1,20	R\$ 20,77	24,92
12391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 15,55	31,10
12543	SERVENTE	M²	1,00	R\$ 268,52	268,52
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M²	-	-	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 270,91	82,86%
	MATERIAL			R\$ 56,02	17,14%
	MÃO DE OBRA			-	0,00%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 326,93	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	-	-	0,06
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	4,20
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50	R\$ 8,41	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$ 0,56	3,11
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77	5,16
12543	SERVENTE	H	0,33	R\$ 15,55	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	35,44%
	MATERIAL			R\$ 4,55	64,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,29	0,00%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			R\$ 12,84	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	25,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	R\$ 16,77	93,71
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 93,71	93,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, SIN TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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 SANITARIOS, 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\$ 351,17	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
C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	R\$ 16,77	55,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	R\$ 17,71	35,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	R\$	0,28	0,31
11578	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO 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
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00	R\$	36,11	36,11
12320	ENCANADOR	H	3,30	R\$	20,32	67,05
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	1,00	R\$	178,61	178,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	394,45	76,32%
	MÃO DE OBRA			R\$	122,40	23,68%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	516,85	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	R\$ 16,77	10,90
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	R\$ 16,77	10,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	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 ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 142,10	142,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 142,18	74,56%
	MÃO DE OBRA			R\$ 48,51	25,44%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 190,69	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'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 W/C'S	M	1,00	R\$ 194,04	194,04
12391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 931
Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12543	SERVENTE	H	0,35	R\$	15,55	5,44
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	194,17	86,08%
	MÃO DE OBRA			R\$	31,40	13,92%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	225,57	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1990	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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 31,86	75,41%
	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
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN			
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00	R\$ 34,40	34,40
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 34,40	76,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,39	23,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 44,79	100,00%

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

EQUIPAMENTO	R\$		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
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN			
10108	AREIA MEDIA	M³	0,00	67,50	0,06
10152	AZULEJISTA	H	1,00	20,77	20,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,56	0,25
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,00	23,04	23,04
12543	SERVEANTE	H	1,00	15,55	15,55
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				39,14%
	MÃO DE OBRA				60,86%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²			
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	5,87	23,48
12391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	H	0,40	15,55	6,22
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,00	379,25	379,25
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				89,40%
	MÃO DE OBRA				10,60%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTrito INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	TIJOLO 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			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	63,19	36,78%
	MÃO DE OBRA			R\$	108,62	63,22%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	171,81	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)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
10168	ÁÇO CA-60	KG	1,50	R\$ 8,28	12,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93	R\$ 0,56	12,84
11605	PEDRISCO	M²	0,06	R\$ 73,90	4,50
11863	SIFÃO CROMADO Z"	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 3,00x0,60 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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.304,52	85,03%
	MÃO DE OBRA			R\$ 229,70	14,97%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS		R\$		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			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00	R\$ 16,77	67,08
10108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 74,72	2,24
10168	AÇO CA-60	KG	1,14	R\$ 8,28	9,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	R\$ 0,56	9,17
11180	RITA DE VEDAÇÃO	M	2,21	R\$ 0,28	0,62
11605	PEDRISCO	M²	0,04	R\$ 73,90	2,95
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	UN	1,00	R\$ 448,19	448,19
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00	R\$ 164,11	328,22
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	R\$ 86,52	173,04
12285	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 36,11	72,22
12320	ENCANADOR	H	4,00	R\$ 20,32	81,28
12391	PEDREIRO	H	2,50	R\$ 20,77	51,92
12543	SERVENTE	H	2,50	R\$ 15,55	38,87
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				81,39%
	MÃO DE OBRA				18,61%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 1.285,27	100,00%

OUTROS		R\$		R\$	0,00%
TOTAL		R\$	751,57		87,34%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²			
10827	CONCRETO USINADO FOK=10 MPA	M²	0,08	R\$ 284,24	22,73
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05	R\$ 14,03	14,73
11928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	1,00	R\$ 714,10	714,10
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	3,00	R\$ 15,55	46,65
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				87,34%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA	R\$	108,96	12,86%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	860,53	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 16,77	50,31
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1,00	R\$ 23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	R\$ 0,28	0,21
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00	R\$ 105,09	105,09
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 329,24	329,24
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 31,67	31,67
I2320	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			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	R\$ 16,77	41,92
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00	R\$ 1.819,00	1.819,00
I2320	ENCANADOR	H	2,50	R\$ 20,32	50,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.819,00	95,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 92,73	4,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.911,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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
C2628	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
12320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 20,32	9,14
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,13	37,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,69	62,23%
	OUTROS			R\$ -	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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 15,77	41,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,25	58,52%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DIS TRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	38,02	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	0,00	R\$ 45,16	0,09
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,70	R\$ 16,77	11,73
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00	R\$ 39,22	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,40	R\$ 18,89	26,44
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	0,70	R\$ 20,32	14,22
I2320	ENCANADOR	H	-	-	0,00%
	EQUIPAMENTO				50,59%
	MATERIAL				49,41%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,61	R\$ 16,77	10,22
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	R\$ 0,28	0,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 53,01	53,01
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,61	R\$ 20,32	12,39
I2320	ENCANADOR	H	-	-	0,00%
	EQUIPAMENTO				70,18%
	MATERIAL				29,82%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL				100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	0,61	R\$ 16,77	10,22
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94	R\$ 0,28	0,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 56,21	56,21
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	-	-	0,00%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$	20,32	12,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	56,47	71,39%
	MÃO DE OBRA			R\$	22,63	28,61%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	79,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2167	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 16,77	10,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,28	0,33
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 68,81	68,81
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 20,32	12,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 69,14	75,34%
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,63	24,66%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 91,77	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2169	REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	R\$ 16,77	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	R\$ 0,28	0,52
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 100,06	100,06
12320	ENCANADOR	H	0,95	R\$ 20,32	19,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 100,59	74,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 35,23	25,94%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 135,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	45,16	0,13
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			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,91	21,41%
	MÃO DE OBRA			R\$	3,34	78,59%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	4,25	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3654	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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,78	34,77%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,34	65,23%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5,12	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3656	ADAPTADOR PVC PI 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			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,92	41,31%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA	R\$	5,57	58,69%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	9,49	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA CIREGISTRO 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	0,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60	R\$ 49,25	29,55
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 216,95	216,95
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 TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10106	AREIA MÉDIA	M³	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	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	32,50	R\$ 0,68	22,10
12391	PEDREIRO	H	2,18	R\$ 20,77	45,32
12543	SERVEENTE	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
------	-----------	------	-------	-----------	-----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	M²	0,32	R\$ 16,77	5,36
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	R\$ 16,77	3,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,08	R\$ 10,05	0,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	R\$ 67,50	4,79
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,32	R\$ 20,77	6,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,60	R\$ 8,28	38,08
I0169	ÇO CA-60	KG	0,23	R\$ 20,77	4,82
I0498	CARPINTEIRO	H	0,04	R\$ 29,57	1,32
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M²	0,06	R\$ 22,31	1,27
I0582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	23,52	R\$ 0,56	13,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,07	R\$ 73,90	4,94
I1605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 12,61	2,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 13,80	0,59
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,26	R\$ 4,74	1,24
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,20	R\$ 10,01	2,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16	R\$ 20,77	3,32
I2381	PEDREIRO	H	0,63	R\$ 5,49	3,47
I2421	SIKA 1	KG	0,96	R\$ 15,55	14,92
I2543	SERVENTE	H		R\$ 1,27	1,12%
	EQUIPAMENTO			R\$ 73,06	64,48%
	MATERIAL			R\$ 38,98	34,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ 113,31	100,00%
	TOTAL				



COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	0,24	R\$ 9,51	2,28
I0157	AÇO CA-25	KG	0,20	R\$ 0,06	0,01
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$ 18,19	3,63
I1061	ELETRODOS	H	0,20	R\$ 21,43	4,28
I1879	SOLDADOR	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
I2543	SERVENTE	KG	1,73	R\$ 8,17	14,13
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M²			
12543	SERVENTE	H	4,63	R\$ 15,55	71,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. ENDEREÇO: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL - RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, Nº486 E CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO MANGUEIRAL - RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N
TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	15,55	26,43
	EQUIPAMENTO			-	0,00%
	MATERIAL			-	0,00%
	MÃO DE OBRA			26,44	100,00%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			26,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
10108	AREIA MÉDIA	M³	0,93	67,50	62,69
10280	BRITA	M³	0,63	76,19	47,77
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	22,31	15,92
10805	CEMENTO PORTLAND	KG	396,00	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	M³	0,21	73,90	15,44
12543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,30
	EQUIPAMENTO			15,93	3,49%
	MATERIAL			347,68	76,09%
	MÃO DE OBRA			93,30	20,42%
	OUTROS			-	0,00%
	TOTAL			456,91	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
PT658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN			
10108	AREIA MÉDIA	M³	0,03	67,50	2,32
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,31	126,29	39,54
10805	CEMENTO PORTLAND	KG	13,77	0,58	7,71

