

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	16,77	2,51
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	R\$	1,75	1,75
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	20,77	3,11
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	1,75	23,88%
	MÃO DE OBRA			R\$	5,64	76,32%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	7,39	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	R\$ 3,46	3,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,46	38,02%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,64	61,98%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN			
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 4,18	4,18
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 4,18	42,57%
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,64	57,43%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			





COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	R\$ 9,26	9,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,26	45,13%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,26	54,87%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,52	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	R\$ 83,05	83,05
12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 83,05	52,52%
	MÃO DE OBRA			R\$ 75,08	47,48%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 158,13	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm				



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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25	R\$	16,77	20,96
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00	R\$	26,29	26,29
12312	ELETRICISTA	H	1,25	R\$	20,77	25,96
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	26,29	35,91%
	MÃO DE OBRA			R\$	46,93	64,09%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	73,22	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 16,77	80,49
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,00	R\$ 18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,00	R\$ 5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 2,81	4,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,28	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (9MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	617,74
12312	ELETRICISTA	H	4,80	R\$ 20,77	99,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.171,83	86,67%
	MÃO DE OBRA			R\$ 180,20	13,33%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.352,03	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	33,54
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	32,39



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

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$	31,86	31,86	0,00%
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$	26,34	26,34	0,00%
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$	87,98	87,98	0,00%
12312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$	20,77	41,54	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	-	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	178,57	178,57	70,40%
	MÃO DE OBRA			R\$	75,08	75,08	29,60%
	OUTROS			R\$	-	-	0,00%
	TOTAL			R\$	253,85	253,85	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,77	50,31
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	R\$ 107,26	107,26
12312	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 20,77	62,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 197,85	63,73%
	MÃO DE OBRA			R\$ 112,62	36,27%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 310,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 16,77	67,08
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00	R\$ 138,04	138,04
12312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 20,77	83,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%





COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 16,77	58,69
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 26,34	26,34
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	R\$ 42,45	42,45
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 81,92	81,92
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 51,51	51,51
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,52	4,52
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,02	9,02
I2312	ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 20,77	72,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 215,76	62,15%
	MÃO DE OBRA			R\$ 131,40	37,85%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 347,16	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 9,50	9,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,50	45,76%
	OUTROS			R\$ 11,26	54,24%
	TOTAL			R\$ -	0,00%
				R\$ 20,76	100,00%

[illegible]

Pág. 114 de 136

Arquivo: OÇAMENTO CONSOLIDADO.xlsx



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
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 9,50	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,50	45,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,26	54,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	R\$ 9,50	9,50
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,50	45,76%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,26	54,24%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 20,76	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 15,93	15,93
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 15,93	58,59%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,26	41,41%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 27,19	100,00%

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





PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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

P1362 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A									
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00	R\$	13,98				13,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	0,30	R\$	16,77				5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$	20,77				6,23
	EQUIPAMENTO			R\$	-				0,00%
	MATERIAL			R\$	13,98				55,39%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,26				44,61%
	OUTROS			R\$	-				0,00%
	TOTAL			R\$	25,24				100,00%
C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	0,90	R\$	16,77				15,09
1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$	51,52				51,52
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$	20,77				18,69
	EQUIPAMENTO			R\$	-				0,00%
	MATERIAL			R\$	51,52				60,40%
	MÃO DE OBRA			R\$	33,78				39,60%
	OUTROS			R\$	-				0,00%
	TOTAL			R\$	85,30				100,00%
C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	0,90	R\$	16,77				15,09
1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$	51,52				51,52
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$	20,77				18,69
	EQUIPAMENTO			R\$	-				0,00%
	MATERIAL			R\$	51,52				60,40%
	MÃO DE OBRA			R\$	33,78				39,60%
	OUTROS			R\$	-				0,00%
	TOTAL			R\$	85,30				100,00%
C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	0,90	R\$	16,77				15,09
1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$	51,52				51,52
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$	20,77				18,69
	EQUIPAMENTO			R\$	-				0,00%
	MATERIAL			R\$	51,52				60,40%
	MÃO DE OBRA			R\$	33,78				39,60%
	OUTROS			R\$	-				0,00%
	TOTAL			R\$	85,30				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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,77	15,09
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00	R\$ 89,86	89,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 20,77	18,69
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				72,68%
	MÃO DE OBRA				27,32%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 123,64	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 114,95	114,95
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				83,62%
	MÃO DE OBRA				16,38%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 137,47	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 119,10	119,10
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				100,00%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 119,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	R\$ 16,77	58,68





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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

10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$	25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$	2,59	2,59
12312	ELETRICISTA	H	1,50	R\$	20,77	31,15
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$	37,40	37,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	167,16	65,04%
	MÃO DE OBRA			R\$	89,85	34,96%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	257,01	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
12312	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 20,77	1,66
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 15,55	1,24
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00	R\$ 26,29	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 3,76	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04	R\$ 194,68	7,78
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 37,84	92,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,90	7,12%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 40,74	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
12320	ENCANADOR	H	0,10	R\$ 20,32	2,03
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,22	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,22	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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$ 1,10	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$ 0,56	-
12391	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 20,77	3,11
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	1,55
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				1,06%
	MÃO DE OBRA				98,94%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 4,73	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
10387	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	1,02	R\$ 6,35	6,47
12312	ELETRICISTA	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				40,86%
	MÃO DE OBRA				59,14%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 15,86	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,18
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	1,02	R\$ 3,26	3,32
12312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	2,70
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				40,56%
	MÃO DE OBRA				59,44%



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	R\$		R\$	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19				0,00%
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19			8,21	100,00%
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00	2,40	2,40				
	EQUIPAMENTO								0,00%
	MATERIAL								20,37%
	MÃO DE OBRA							9,38	79,63%
	OUTROS								0,00%
	TOTAL							11,78	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$		R\$	
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,20				
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,68				
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	62,51	62,51				0,00%
	EQUIPAMENTO								81,83%
	MATERIAL							13,88	18,17%
	MÃO DE OBRA								0,00%
	OUTROS								0,00%
	TOTAL							76,39	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	R\$		R\$	
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)CONTROLE	UN							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,20				
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,68				
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	38,52	38,52				0,00%
	EQUIPAMENTO								73,51%
	MATERIAL								



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\$	13,88	26,49%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	52,40	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1918	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,00	R\$ 15,55	15,55
-552.001	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	R\$ 978,66	978,66
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				94,85%
	MÃO DE OBRA			R\$ 978,66	5,15%
	OUTROS			R\$ 53,09	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.031,75	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70	R\$ 16,77	28,50
I1784	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,00	R\$ 57,73	57,73
I2312	ELETRICISTA	H	1,70	R\$ 20,77	35,30
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				47,49%
	MÃO DE OBRA			R\$ 57,73	52,51%
	OUTROS			R\$ 63,82	0,00%
	TOTAL			R\$ 121,55	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	5,03
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00	R\$ 3,77	3,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	6,23
	EQUIPAMENTO				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\$	3,77	25,08%
MÃO DE OBRA	R\$	11,26	74,92%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	15,03	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 16,77	134,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00	R\$ 27,14	217,12
12312	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 20,77	166,16
-6762 OU	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 537,90	537,90
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 537,90	50,97%
	MÃO DE OBRA			R\$ 517,44	49,03%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.055,34	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 16,77	134,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00	R\$ 27,14	217,12
12312	ELETRICISTA	H	8,00	R\$ 20,77	166,16
-6637 JAI	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT 6	UN	1,00	R\$ 423,08	423,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 423,08	44,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 517,44	55,02%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 940,52	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 16,77	67,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00	R\$ 27,14	108,56



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

12312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$	20,77	83,08
6762	OU RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$	537,90	537,90
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	537,90	67,52%
	MÃO DE OBRA			R\$	258,72	32,48%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	796,62	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 16,77	67,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00	R\$ 27,14	108,56
12312	ELETRICISTA	H	4,00	R\$ 20,77	83,08
-8637	JAI PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT 6	UN	1,00	R\$ 467,74	467,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 467,74	64,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 258,72	35,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 726,46	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	2,07
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00	R\$ 11,02	11,02
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,02	70,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,80	29,45%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 15,82	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$	16,77	4,19
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M²	0,02	R\$	56,16	1,24
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$	82,73	0,17
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$	20,32	5,08
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80	R\$	13,64	24,55
	EQUIPAMENTO					0,00%
	MATERIAL			R\$	30,47	76,67%
	MÃO DE OBRA			R\$	9,27	23,33%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	39,74	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	R\$ 16,77	4,86
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0 8MM	M²	0,03	R\$ 56,16	1,84
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 82,73	0,25
12320	ENCANADOR	H	0,29	R\$ 20,32	5,89
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 20,98	23,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 29,71	73,43%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,75	26,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 40,46	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33	R\$ 16,77	5,53
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
1503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M²	0,04	R\$ 56,16	2,45



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

11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$	82,73	0,34
12320	ENCANADOR	H	0,33	R\$	20,32	6,70
19082	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$	28,46	31,30
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	38,65	75,95%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,24	24,05%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	50,89	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
44779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	R\$ 16,77	5,70
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M²	0,06	R\$ 56,16	3,09
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,01	R\$ 82,73	0,43
12320	ENCANADOR	H	0,34	R\$ 20,32	6,90
19079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 35,40	38,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 48,99	78,84%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,61	21,16%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 59,60	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3963	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 5.729,74	5.729,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5.729,74	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 5.729,74	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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP 1,00 TR (FORN E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	2.743,75
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2.743,75	100,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 2.743,75	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 16,77	0,16
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,57	0,57
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,66	0,66
12312	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 20,77	0,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,23	76,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,38	23,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,61	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA A ÓLEO	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,19
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50	R\$ 0,55	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,58	R\$ 9,10	5,26
12395	PINTOR	H	0,35	R\$ 20,77	7,26
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,55	32,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,46	67,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,01	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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,70
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	R\$ 24,59	5,90
I2395	PINTOR	H	0,50	R\$ 20,77	10,38
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,48	30,43%
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,10	69,57%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,58	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0689	PINTURA ARTÍSTICA	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,07	R\$ 17,19	1,20
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,60	R\$ 16,77	26,83
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,15	R\$ 11,91	1,78
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,30	R\$ 19,77	5,93
I2395	PINTOR	H	2,00	R\$ 20,77	41,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 9,14	11,79%
	MÃO DE OBRA			R\$ 68,37	88,21%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 77,51	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R\$ 16,77	3,35
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	R\$ 2,92	2,05



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

12395	PINTOR	H	0,30	R\$	20,77	6,23
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,27	19,16%
	MÃO DE OBRA			R\$	9,58	80,84%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	11,85	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1615	LATEX DUAS DENAÇOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 16,77	5,86
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25	R\$ 0,55	0,13
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$ 21,25	3,61
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	8,30
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,20	26,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,18	73,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0840	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
10108	AREIA MEDIA	M³	0,89	R\$ 67,50	59,88
10692	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 22,31	15,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	R\$ 0,56	164,64
11605	PEDRISCO	M²	0,84	R\$ 73,90	61,78
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 15,55	93,30
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,93	4,03%
	MATERIAL			R\$ 286,31	72,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 93,30	23,59%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 395,54	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
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 16,77	1,34
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	R\$ 10,05	0,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 20,77	1,66
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,01	R\$ 126,29	1,01
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	R\$ 8,89	9,33
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,01	7,45%
	MATERIAL			R\$ 9,54	70,41%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,00	22,14%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 13,55	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,04	R\$ 67,50	2,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$ 0,56	8,16
I2391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55	R\$ 15,55	8,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,63	43,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,74	56,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,37	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,63	R\$ 16,77	10,48
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,16	R\$ 10,05	1,57
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,24	R\$ 67,50	16,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,63	R\$ 20,77	75,29
I0163	AÇO CA-50	KG	7,82	R\$ 9,50	74,29
I0169	AÇO CA-60	KG	1,17	R\$ 8,28	9,65



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

10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69	R\$	8,17	87,33
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,19	R\$	22,31	4,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	80,00	R\$	0,56	44,79
11605	PEDRISCO	M³	0,23	R\$	73,90	16,81
11879	SOLDADOR	H	2,00	R\$	21,43	42,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83	R\$	71,02	627,10
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25	R\$	8,33	35,40
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00	R\$	8,33	41,65
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	R\$	11,31	45,24
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADALOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M²	2,00	R\$	40,50	81,00
12543	SERVENTE	H	7,63	R\$	15,55	118,68
	EQUIPAMENTO			R\$	4,33	0,32%
	MATERIAL			R\$	1,081,16	81,12%
	MÃO DE OBRA			R\$	247,32	18,56%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	1.332,81	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,01	R\$ 67,50	0,58
10441	CAL HIDRATADA	M³	1,27	R\$ 1,10	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27	R\$ 0,56	0,71
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	M²	1,00	R\$ 234,61	234,61
12391	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
12543	SERVENTE	H	2,57	R\$ 15,55	39,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 237,30	76,94%
	MÃO DE OBRA			R\$ 71,12	23,06%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 308,42	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²			



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

10109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$	67,50	1,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	R\$	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	R\$	0,56	1,56
11328	LADRILHISTA	H	1,60	R\$	20,77	33,23
12543	SERVELENTE	H	1,25	R\$	15,55	19,43
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,10	R\$	49,48	54,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	60,23	53,35%
	MÃO DE OBRA			R\$	52,67	46,65%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	112,90	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M			
10152	AZULEJISTA	H	0,60	R\$ 20,77	12,46
10464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	M	1,00	R\$ 12,74	12,74
12543	SERVELENTE	H	0,40	R\$ 15,55	6,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 12,74	40,55%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,68	59,45%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 31,42	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M			
11530	MONTADOR	H	1,30	R\$ 20,77	27,00
12543	SERVELENTE	H	1,30	R\$ 15,55	20,21
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,00	R\$ 178,02	712,08
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$ 24,15	14,49
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60	R\$ 36,00	21,60
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 748,17	94,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 47,22	5,94%



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	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
OUTROS				R\$ 795,39	0,00%
TOTAL					100,00%
C4848	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,23	R\$ 16,77	3,85
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00	R\$ 64,14	64,14
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 64,14	94,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,86	5,68%
OUTROS					0,00%
TOTAL				R\$ 68,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²			
10108	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 67,50	4,86
10280	BRITA	M³	0,07	R\$ 76,19	4,95
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 22,31	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00	R\$ 0,56	12,32
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80	R\$ 3,55	2,84
12391	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 20,77	31,15
12543	SERVENTE	H	2,72	R\$ 15,55	42,29
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,23	1,23%
	MATERIAL			R\$ 24,99	25,07%
	MÃO DE OBRA			R\$ 73,46	73,70%
OUTROS					0,00%
TOTAL				R\$ 99,68	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA	M			
10045	ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	H	0,12	R\$ 16,77	2,01
10103	AJUDANTE DE PINTOR	KG	0,00	R\$ 10,05	0,04
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG				



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

10108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$	74,72	1,06
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,03	R\$	67,50	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16	R\$	20,77	3,32
10163	AÇO CA-50	KG	0,45	R\$	9,50	4,27
10280	BRITA	M³	0,01	R\$	76,19	0,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,76	R\$	1,10	4,13
10498	CARPINTEIRO	H	0,14	R\$	20,77	2,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M²	0,20	R\$	23,81	4,76
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,00	R\$	22,31	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82	R\$	0,56	16,13
11605	PEDRISCO	M³	0,02	R\$	73,90	1,52
11724	PREGO	KG	0,00	R\$	15,54	0,06
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,11	R\$	13,32	1,51
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,19	R\$	7,63	1,41
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75	R\$	0,68	2,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70	R\$	0,58	27,66
12391	PEDREIRO	H	1,53	R\$	20,77	31,77
12395	PINTOR	H	0,18	R\$	20,77	3,73
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D-22MM	JG	0,00	R\$	613,00	0,06
12543	SERVENTE	H	3,28	R\$	15,55	50,97
	EQUIPAMENTO			R\$	0,09	0,06%
	MATERIAL			R\$	67,42	41,55%
	MÃO DE OBRA			R\$	94,74	58,39%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	162,25	100,00%



COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1628	LIMPEZA GERAL	M²			10,87
12543	SERVENTE	H	0,70	R\$ 15,55	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,88	100,00%
	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

				R\$	10,88	100,00%
TOTAL						
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²				
12543	SERVENTE	H	0,08	15,55	1,16	0,00%
	EQUIPAMENTO			-	-	0,00%
	MATERIAL			-	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			1,17	100,00%	0,00%
	OUTROS			-	-	0,00%
	TOTAL			1,17	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³				
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHI)	CHI	0,24	44,39	10,65	11,19
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,19	48,74%
	EQUIPAMENTO			-	-	0,00%
	MATERIAL			-	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			11,20	51,26%	0,00%
	OUTROS			-	-	0,00%
	TOTAL			21,85	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³				
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,19	129,66	24,01	100,00%
	EQUIPAMENTO			-	-	0,00%
	MATERIAL			-	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			-	-	0,00%
	OUTROS			-	-	0,00%
	TOTAL			24,01	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,02	126,29	2,33	



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\$	2,34	100,00%
MATERIAL	R\$	-	0,00%
MÃO DE OBRA	R\$	-	0,00%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	2,34	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT			
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	26,75	26,75
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL				26,75	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	M²			
I2391	PEDREIRO	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	3,00	15,55	46,65
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL				52,88	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M			
I2543	SERVENTE	H	0,03	15,55	0,38
EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL				0,39	100,00%





OBRAS: 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

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. 19 em no Horizonte



CONSTRUÇÃO DOS CEIS, LOCALIZADOS NA RUA TEN. SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, 486, DISTRITO INDUSTRIAL - HORIZONTE/CE E RUA RAFAEL SANTOS ESQUINA COM AV. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES, S/N, MANGUEIRAL - HORIZONTE/CE.



Memória de Cálculo

we

MOVIMENTO DE TERRA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
2				SAPATAS						59,81	26,98	32,83
2.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P26 - P27 - P28 - P39 - P40 - P44 - P49	14	1,70	1,70	0,45	-	15,21	8,27	9,93
2.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P02 - P06 - P10 - P15 - P17 - P19 - P20 - P21 - P29 - P30 - P31 - P38 - P50	13	1,80	1,80	0,45	-	18,95	8,78	10,18
2.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P04 - P16 - P24	3	1,90	1,90	0,45	-	4,87	2,30	2,58
2.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	6	1,50	1,50	0,50	-	6,75	2,82	3,93
2.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1,20	1,20	0,40	-	1,15	0,49	0,66
2.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P18	1	1,90	1,90	0,45	-	1,62	0,77	0,86
2.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P22 - P23)	1	1,90	1,90	0,45	-	1,62	0,78	0,84
2.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P25 - P43 - P47	3	1,30	1,30	0,45	-	2,28	0,93	1,35
2.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - 35	4	1,30	1,30	0,45	-	3,04	1,24	1,80
2.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P36 - P37)	1	1,70	1,70	0,45	-	1,30	0,61	0,69
3				SADA DOS PILARES						164,55	2,57	161,98
3.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P09 - P11 - P48 - P51	5	1,70	1,70	1,20	-	17,34	0,25	17,09
3.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P02 - P03 - P04 - P06 - P08 - P07 - P10 - P49 - P50	9	1,80	1,80	1,20	-	34,99	0,45	34,54
3.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P12 - P13	2	1,70	1,70	1,20	-	6,94	0,10	6,84
3.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1,20	1,20	1,25	-	3,60	0,18	3,42
3.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P15 - P27	2	1,80	1,80	1,20	-	7,78	0,10	7,68
3.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	1,70	1,70	1,20	-	34,68	0,50	34,18
3.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P22 - P36	2	1,90	1,90	1,20	-	8,66	0,10	8,56
3.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P28 - P31 - P37 - P41	4	1,70	1,70	1,15	-	13,29	0,19	13,10
3.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P29 - P30 - P38 - P39 - P40	5	1,70	1,70	1,20	-	17,34	0,10	17,24
3.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - P35	4	1,30	1,30	1,20	-	8,11	0,19	7,92
3.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P43 - P47	2	1,30	1,30	1,20	-	4,06	0,25	3,80
3.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P44 - P45 - P46	3	1,50	1,50	1,15	-	7,76	0,14	7,62
4				VIGAS BALDRAME						28,12	9,63	18,49
4.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V1	1	0,44	27,76	0,50	-	6,11	2,11	3,99
4.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V2	1	0,44	15,22	0,50	-	3,35	1,15	2,20
4.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V3	1	0,44	17,06	0,50	-	3,75	1,29	2,46
4.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V4	1	0,44	14,94	0,50	-	3,29	1,13	2,16
4.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V5	1	0,44	14,22	0,50	-	3,13	1,07	2,06
4.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V6	1	0,44	14,33	0,50	-	3,15	1,08	2,07
4.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V7	1	0,44	5,48	0,50	-	1,21	0,40	0,81
4.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V8	1	0,44	4,96	0,50	-	1,10	0,36	0,74
4.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V9	1	0,44	13,85	0,50	-	3,05	1,04	2,00
5				AMBIENTES						217,42	-	217,42
5.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 04	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
5.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 1	1	1,00	15,25	0,40	-	6,10	-	6,10
5.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 03	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
5.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 02	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
5.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 1	1	1,00	15,25	0,40	-	6,10	-	6,10
5.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 01	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
5.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	REFEITÓRIO	1	1,00	38,87	0,40	-	15,55	-	15,55
5.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	D.M.L.	1	1,00	3,00	0,40	-	1,20	-	1,20
5.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DESPENSA	1	1,00	3,00	0,40	-	1,20	-	1,20
5.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CANTINA	1	1,00	6,70	0,40	-	2,68	-	2,68
5.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	AREA DE SERVIÇO	1	1,00	8,28	0,40	-	3,31	-	3,31
5.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COZINHA	1	1,00	16,35	0,40	-	6,54	-	6,54
5.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	6,64	0,40	-	2,66	-	2,66
5.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	6,64	0,40	-	2,66	-	2,66
5.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. FEMININO	1	1,00	2,90	0,40	-	1,16	-	1,16
5.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. MASCULINO	1	1,00	2,90	0,40	-	1,16	-	1,16



MOVIMENTO DE TERRA - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
517	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CIRCULAÇÃO	1	1,00	132,94	0,40	-	53,18	-	53,18
518	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DORMITÓRIO	1	1,00	30,80	0,40	-	12,32	-	12,32
519	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	FRALDÁRIO	1	1,00	3,83	0,40	-	1,53	-	1,53
520	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 2	1	1,00	9,55	0,40	-	3,82	-	3,82
521	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LACTÁRIO/BERGÁRIO	1	1,00	31,90	0,40	-	12,76	-	12,76
522	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LABORATÓRIO DE INFORMATICA	1	1,00	21,50	0,40	-	8,60	-	8,60
523	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	ARQUIVO	1	1,00	6,00	0,40	-	2,40	-	2,40
524	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COORDENAÇÃO	1	1,00	8,66	0,40	-	3,46	-	3,46
525	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	2,54	0,40	-	1,02	-	1,02
526	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	2,54	0,40	-	1,02	-	1,02
527	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	RECEPÇÃO	1	1,00	18,55	0,40	-	7,42	-	7,42
6				RASPAGEM E LIMPEZA						2.531,81	-	2.531,81
61	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	TERRENO - 3.1.1	1	26,82	94,40	1,00	-	2.531,81	-	2.531,81

RESUMO			
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	2.531,81	
RETRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	151,91	
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	151,91	
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	151,91	

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - D.º de Engenharia





LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PREÇAS	QTDE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	ACO (KG)	CONC. MACRO (M³)	CONC. DESFORM. (M³)	REATERO (M³)				
CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P16 - P20 - P28 - P38 - P40 - P44 - P49	14	1.40	1.40	0.14	0.30	0.15	0.40	-	-	18.21	15.68	253.30	4.44	22.34	61.60	32.83			
			P06 - P10 - P15 - P17 - P19 - P21 - P29 - P30 - P31 - P38 - P40	13	1.50	1.50	0.14	0.30	0.15	0.40	-	-	18.95	15.60	268.52	1.46	7.32	15.60	10.18			
			P04 - P13 - P24	3	1.60	1.60	0.14	0.30	0.15	0.40	-	-	4.87	3.84	70.17	0.38	1.91	3.84	2.58			
			P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	6	1.20	1.20	0.14	0.30	0.15	0.45	-	-	6.75	5.76	87.96	0.43	2.39	5.76	3.93			
			P14 - P42	2	0.90	0.90	0.30	0.30	0.15	0.35	-	-	1.15	1.44	16.02	0.08	0.41	1.44	0.66			
			P18	1	1.60	1.60	0.14	0.30	0.15	0.40	-	-	1.62	1.28	22.39	0.13	0.64	1.28	0.86			
			(P22 - P23)	1	1.60	1.60	0.30	0.30	0.15	0.40	-	-	1.62	1.28	24.01	0.13	0.65	1.28	0.84			
			P25 - P43 - P47	3	1.00	1.00	0.14	0.30	0.15	0.40	-	-	2.28	2.40	28.67	0.15	0.78	2.40	1.35			
			P27 - P33 - P44 - P52	4	1.00	1.00	0.20	0.30	0.15	0.40	-	-	3.04	3.20	38.08	0.20	1.04	3.20	1.80			
			(P36 - P37)	1	1.40	1.40	0.30	0.30	0.15	0.40	-	-	1.30	1.12	18.86	0.10	0.51	1.12	0.69			
CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P01 - P09 - P11 - P48 - P51	5	0.14	0.30	-	-	-	-	-	1.20	-	17.34	5.76	44.07	-	0.25	5.76	17.09		
			P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	8	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.20	-	34.99	9.50	70.33	-	0.45	9.50	34.54	
			P12 - P13	2	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.20	-	6.84	2.11	17.63	-	0.10	2.11	6.84	
			P14 - P42	2	0.30	0.30	-	-	-	-	-	-	1.25	-	3.60	2.36	30.91	-	0.18	2.36	3.42	
			P46 - P27	2	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.20	-	7.78	2.11	17.83	-	0.10	2.11	7.68	
			P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.20	-	34.68	10.26	88.15	-	0.50	10.26	34.18	
			P22 - P26	2	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.20	-	6.66	2.11	17.63	-	0.10	2.11	6.56	
			P28 - P31 - P37 - P41	4	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.15	-	13.29	4.05	33.76	-	0.19	4.05	13.10	
			P29 - P30 - P36 - P39 - P40	5	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.20	-	17.34	5.28	44.07	-	0.25	5.28	17.06	
			P32 - P33 - P24 - P25	4	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	1.20	-	8.11	3.84	33.56	-	0.19	3.84	7.92	
CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P43 - P47	2	0.14	0.30	-	-	-	-	-	1.20	-	4.06	2.11	17.63	-	0.10	2.11	3.96		
			P44 - P46 - P46	2	0.14	0.30	-	-	-	-	-	-	1.15	-	7.76	3.04	25.34	-	0.14	3.04	7.62	
			VIGAS BALDRAME	V1	1	0.14	27.46	-	-	-	-	-	-	0.50	-	28.12	137.64	464.21	0.88	8.76	137.64	18.49
				V2	1	0.14	14.92	-	-	-	-	-	-	0.50	-	6.11	30.20	101.86	0.19	1.92	30.20	3.99
				V3	1	0.14	14.92	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.15	18.44	56.33	0.10	1.04	18.44	2.20
				V4	1	0.14	16.76	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.75	18.44	62.18	0.12	1.17	18.44	2.46
				V5	1	0.14	14.64	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.29	16.10	54.30	0.10	1.02	16.10	2.16
				V6	1	0.14	13.92	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.13	15.31	51.64	0.10	0.97	15.31	2.06
				V7	1	0.14	14.03	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.15	15.43	52.06	0.10	0.96	15.43	2.07
				V8	1	0.14	5.15	-	-	-	-	-	-	0.50	-	1.21	5.70	19.22	0.04	0.36	5.70	0.61
V9	1	0.14	4.68	-	-	-	-	-	-	0.50	-	1.10	5.15	17.36	0.03	0.33	5.15	0.74				
VIGAS BALDRAME	V9	1	0.14	13.55	-	-	-	-	-	-	0.50	-	3.05	14.91	50.27	0.06	0.95	14.91	2.00			
MURO	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01	1	0.40	80.25	-	-	-	-	-	-	-	93.20	-	-	-	-	-	-			
		APH-02	1	0.40	7.30	-	-	-	-	-	-	-	-	12.05	-	-	-	-	-			
		APH-03	1	0.40	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-			
		APH-04	1	0.40	3.80	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-			
		APH-05	1	0.40	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-			
		APH-06	1	0.40	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-			
		APH-07	1	0.40	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-			
		APH-07 A	1	0.40	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-			
		APH-08	1	0.40	6.76	-	-	-	-	-	-	-	-	1.36	-	-	-	-	-			
		APH-09	1	0.40	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-			
		APH-10	1	0.40	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-			
		APH-11	1	0.40	3.23	-	-	-	-	-	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-			
		APH-12	1	0.40	2.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-			
		APH-13	1	0.40	2.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-			
		APH-14	1	0.40	5.68	-	-	-	-	-	-	-	-	1.18	-	-	-	-	-			
		APH-15	1	0.40	11.90	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	-			
		APH-16	1	0.40	24.96	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-	-	-	-	-			
		APH-17	1	0.40	14.20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.94	-	-	-	-	-			
		APH-18	1	0.40	8.73	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-			
		APH-19	1	0.40	8.73	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85	-	-	-	-	-			
		APH-20	1	0.40	2.26	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-			
		APH-21	1	0.40	4.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.63	-	-	-	-	-			
		APH-22	1	0.40	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-			
		APH-23	1	0.40	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-			
APH-24	1	0.40	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-					

ITEM	LOCAL	FASE	ENTRIGAVEL	PEÇAS	QTDE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M)	EXCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONC. DESP. (M³)	REATERO (M³)
5.26	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-26	1	0,40	60,25							12,00				12,00	
5.27	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-27	1	0,40	27,45							5,49				5,49	
5.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-28	1	0,40	4,38							0,88				0,88	
5.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-29	1	0,40	5,38							1,06				1,06	
5.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-30	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-31	1	0,40	4,38							0,88				0,88	
5.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-32	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-33	1	0,40	4,38							0,88				0,88	
5.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-34	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-35	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-36	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.37	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-37	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.38	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-38	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.39	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-39	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-40	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.41	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-41	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-42	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.43	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-43	1	0,40	4,38							0,88				0,88	
5.44	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-44	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.45	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-45	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-46	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-47	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-48	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-49	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-50	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-51	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.52	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-52	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.53	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-53	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.54	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-54	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.55	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-55	1	0,40	6,53							1,31				1,31	
5.56	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-56	1	0,40	2,83							0,57				0,57	
5.57	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-57	1	0,40	2,83							0,57				0,57	
5.58	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-58	1	0,40	1,00							0,20				0,20	
5.59	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-59	1	0,40	27,45							5,49				5,49	
6.1	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	60,00							25,25				25,25	
6.2	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	2,10							0,30				0,30	
6.3	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	3,80							0,30				0,30	
6.4	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-04	1	0,20	1,30							0,30				0,30	
6.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-05	1	0,20	1,30							0,30				0,30	
6.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-06	1	0,20	1,30							0,30				0,30	
6.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07	1	0,20	1,30							0,30				0,30	
6.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-08	1	0,20	1,30							0,30				0,30	
6.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-09	1	0,20	6,88							0,30				0,30	
6.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-10	1	0,20	1,95							0,30				0,30	
6.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-11	1	0,20	1,95							0,30				0,30	
6.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-12	1	0,20	3,73							0,30				0,30	
6.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-13	1	0,20	2,45							0,30				0,30	
6.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-14	1	0,20	2,45							0,30				0,30	
6.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-15	1	0,20	5,78							0,30				0,30	
6.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-16	1	0,20	11,70							0,30				0,30	
6.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-17	1	0,20	24,80							0,30				0,30	
6.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-18	1	0,20	14,20							0,30				0,30	
6.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-19	1	0,20	3,63							0,30				0,30	
6.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-20	1	0,20	2,45							0,30				0,30	
6.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-21	1	0,20	4,15							0,30				0,30	
6.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-22	1	0,20	1,40							0,30				0,30	
6.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-23	1	0,20	2,08							0,30				0,30	
6.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-24	1	0,20	1,40							0,30				0,30	
6.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-25	1	0,20	60,00							0,30				0,30	
6.26	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-26	1	0,20	27,00							0,30				0,30	
6.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-27	1	0,20	4,48							0,30				0,30	
6.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-28	1	0,20	5,48							0,30				0,30	
6.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-29	1	0,20	6,63							0,30				0,30	
6.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-30	1	0,20	6,63							0,30				0,30	
6.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-31	1	0,20	6,63							0,30				0,30	
6.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-32	1	0,20	6,63							0,30				0,30	
6.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-33	1	0,20	6,63							0,30				0,30	
6.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-34	1	0,20	6,63							0,30				0,30	
6.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-35	1	0,20	4,48							0,30				0,30	
6.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-36	1	0,20	6,63							0,30				0,30	



FUNDAÇÕES - Or-CEI Distrito Industrial Coração 28-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOB (M)	ESCAVAÇÃO (M)	FÓRMA (M²)	ACQ (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO (M³)	DESFÓRM. A (M²)	REATERRO (M³)
637	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-11	1	0,20	6,63						0,30					0,40		
638	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-12	1	0,20	3,53						0,30					0,31		
639	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-13	1	0,20	6,63						0,30					0,40		
640	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-14	1	0,20	6,63						0,30					0,40		
641	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-15	1	0,20	4,46						0,30					0,27		
642	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-16	1	0,20	4,96						0,30					0,30		
643	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-17	1	0,20	0,96						0,30					0,06		
644	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-18	1	0,20	6,63						0,30					0,40		
645	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-19	1	0,20	0,96						0,30					0,06		
646	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-20	1	0,20	3,33						0,30					0,20		
647	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-21	1	0,20	0,96						0,30					0,40		
648	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-22	1	0,20	0,96						0,30					0,40		
649	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-23	1	0,20	1,46						0,30					0,05		
650	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-24	1	0,20	0,67						0,30					0,06		
651	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-25	1	0,20	0,67						0,30					0,04		
652	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-26	1	0,20	1,68						0,30					0,05		
653	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-27	1	0,20	3,10						0,30					0,10		
654	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-28	1	0,20	5,40						0,30					0,19		
655	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-29	1	0,20	8,44						0,30					0,32		
656	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-30	1	0,20	2,93						0,30					0,22		
657	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-31	1	0,20	1,93						0,30					0,18		
658	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-32	1	0,20	27,65						0,30					0,07		
659	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-32	1	0,20	27,65						0,30					1,66		
7															84,18			8,42		
71	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,30	60,06						0,10			12,01		1,20		12,01
72	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,20	2,10						0,10			0,42		0,04		0,42
73	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-03	1	0,20	1,56						0,10			0,31		0,03		0,31
74	LUBERA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-04	1	0,30	3,80						0,10			0,72		0,07		0,72
75	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-05	1	0,20	1,30						0,10			0,26		0,03		0,26
76	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-06	1	0,20	1,30						0,10			0,26		0,03		0,26
77	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-07	1	0,20	1,30						0,10			0,26		0,03		0,26
78	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-07 A	1	0,20	1,30						0,10			0,26		0,03		0,26
79	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-08	1	0,20	6,88						0,10			1,36		0,28		1,36
80	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-09	1	0,20	1,96						0,10			0,39		0,04		0,39
81	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-10	1	0,20	1,96						0,10			0,39		0,04		0,39
82	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-11	1	0,20	3,73						0,10			0,75		0,07		0,75
83	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-12	1	0,20	2,45						0,10			0,49		0,05		0,49
84	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-13	1	0,20	2,45						0,10			0,49		0,05		0,49
85	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-14	1	0,20	5,78						0,10			1,16		0,12		1,16
86	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-15	1	0,20	11,70						0,10			2,34		0,23		2,34
87	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-16	1	0,20	24,98						0,10			4,99		0,50		4,99
88	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-17	1	0,20	14,20						0,10			2,84		0,28		2,84
89	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-18	1	0,20	8,48						0,10			1,73		0,17		1,73
90	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-19	1	0,20	3,88						0,10			0,78		0,08		0,78
91	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-20	1	0,20	2,45						0,10			0,49		0,05		0,49
92	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-21	1	0,20	4,15						0,10			0,83		0,08		0,83
93	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-22	1	0,20	1,40						0,10			0,28		0,03		0,28
94	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-23	1	0,20	2,08						0,10			0,42		0,04		0,42
95	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-24	1	0,20	1,40						0,10			0,28		0,03		0,28
96	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-25	1	0,20	90,09						0,10			18,02		1,80		18,02
97	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-26	1	0,20	27,65						0,10			5,53		0,55		5,53
98	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-27	1	0,20	27,65						0,10			5,53		0,55		5,53
99	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-28	1	0,20	4,46						0,10			0,90		0,09		0,90
100	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-29	1	0,20	5,46						0,10			1,10		0,11		1,10
101	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-30	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
102	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-31	1	0,20	5,46						0,10			1,10		0,11		1,10
103	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-32	1	0,20	5,46						0,10			1,10		0,11		1,10
104	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-33	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
105	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-34	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
106	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-35	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
107	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-36	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
108	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-37	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
109	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-38	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
110	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-39	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
111	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-40	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
112	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-41	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
113	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-42	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
114	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-43	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
115	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-44	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
116	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-45	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
117	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-46	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
118	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-47	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
119	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-48	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
120	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-49	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
121	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-50	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
122	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-51	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
123	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-52	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
124	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-53	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
125	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-54	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
126	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-55	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
127	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-56	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
128	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-57	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
129	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-58	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
130	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-59	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
131	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-60	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
132	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-61	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
133	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-62	1	0,20	6,63						0,10			1,33		0,13		1,33
134	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-63	1	0,20	6,													

FUNDAÇÕES - Or-CEI Distrito Industrial Correção 29-12-2021.xls

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M) DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	ACQ (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO (M³)	DESFORM. A (M³)	REATERRO (M³)
7.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-21	1	0,20	0,80					0,10		0,16			0,02	0,16	
7.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-22	1	0,20	1,42					0,10		0,29			0,03	0,29	
7.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-23	1	0,20	0,67					0,10		0,13			0,01	0,13	
7.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-24	1	0,20	0,80					0,10		0,16			0,02	0,16	
7.52	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-25	1	0,20	0,68					0,10		0,34			0,03	0,34	
7.53	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-26	1	0,20	3,10					0,10		0,62			0,06	0,62	
7.54	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-27	1	0,20	8,10					0,10		1,08			0,11	1,08	
7.55	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-28	1	0,20	8,40					0,10		1,69			0,17	1,69	
7.56	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-29	1	0,20	2,93					0,10		0,34			0,06	0,34	
7.57	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-30	1	0,20	1,30					0,10		0,24			0,02	0,24	
7.58	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-31	1	0,20	1,30					0,10		0,53			0,06	0,53	
7.59	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-32	1	0,20	27,66					0,10		5,53			0,56	5,53	

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA
ESCAVAÇÃO	335,09	37,62	298,34	0,96
FÓRMA	335,77	37,68	298,35	0,96
ACQ	1.791,35	-	1.741,35	-
CONCRETO MAGRO	6,31	-	6,31	-
CONCRETO	31,87	-	31,87	-
REATERRO	241,99	-	241,99	-
ALVENARIA DE PEDRA	213,30	-	213,30	-
BALDRAME	37,62	-	37,62	0,96
CINTA	11,95	-	13,43	0,28
ATERRO	8,42	-	4,48	0,06
	95,04	-	95,04	0,10

Corrigido Relatório da obra
Por: Civil - Dist. Ind. de Horizonte
Data: 29/12/2021 - 09:41:10



