



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP: 60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20	R\$	8,91	1,79
12391	PEDREIRO	H	0,14	R\$	20,77	2,95
12421	SIKA 1	KG	0,63	R\$	4,89	3,09
12543	SERVENTE	H	0,85	R\$	15,55	13,28
	EQUIPAMENTO			R\$	1,13	
	MATERIAL			R\$	65,02	
	MÃO DE OBRA			R\$	34,69	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	100,85	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M				
10157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$	8,46	2,03
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$	0,05	0,01
11061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$	16,19	3,23
11879	SOLDADOR	H	0,18	R\$	21,43	3,81
12543	SERVENTE	H	0,09	R\$	15,55	1,38
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$	7,27	12,58
	EQUIPAMENTO			R\$	0,01	
	MATERIAL			R\$	17,84	
	MÃO DE OBRA			R\$	5,21	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,06	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN				
12543	SERVENTE	H	4,12	R\$	15,55	64,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	64,08	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	64,08	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³				
12543	SERVENTE	H	2,36	R\$	15,55	36,87
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	36,68	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	36,68	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³				
12543	SERVENTE	H	1,51	R\$	15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,53	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98	R\$	16,77	16,41
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,00	R\$	56,68	56,68
12312	ELETRICISTA	H	0,98	R\$	20,77	20,33
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	56,68	
	MÃO DE OBRA			R\$	36,76	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	93,43	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98	R\$	16,77	16,41
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,00	R\$	45,13	45,13
12312	ELETRICISTA	H	0,98	R\$	20,77	20,33
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	45,13	
	MÃO DE OBRA			R\$	36,76	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	81,89	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34	R\$	16,77	22,38
12312	ELETRICISTA	H	1,34	R\$	20,77	27,72
17921	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00	R\$	100,84	100,84
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	100,84	
	MÃO DE OBRA			R\$	50,12	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	150,96	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	R\$	16,77	4,33
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	R\$	7,50	7,50
12312	ELETRICISTA	H	0,26	R\$	20,77	5,36
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	7,50	
	MÃO DE OBRA			R\$	9,68	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	17,19	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	R\$	16,77	3,13
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$	6,76	6,76
12312	ELETRICISTA	H	0,19	R\$	20,77	3,88



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	R\$	-		
MATERIAL	R\$	6,76		
MÃO DE OBRA	R\$	7,01		
OUTROS	R\$	-		
TOTAL	R\$	13,78		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,77	5,52
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 11,95	11,95
I2312	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 20,77	6,84
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 11,95	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,35	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 24,31	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47	R\$ 16,77	7,90
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 16,80	16,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,47	R\$ 20,77	9,79
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 16,80	
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,71	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 34,31	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 16,77	4,33
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00	R\$ 9,21	9,21
I2312	ELETRICISTA	H	0,26	R\$ 20,77	5,36
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,21	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,68	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,89	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$ 3,12	3,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,43	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,45	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 16,77	6,71
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$ 4,86	5,33
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	R\$ 20,77	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5,34	
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 20,38	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 16,77	8,95
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 7,12	7,83
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 7,83	
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 27,87	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	1,64
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	1,03	R\$ 1,74	1,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	2,03
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,79	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 5,46	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	1,64
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	2,03
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	1,03	R\$ 1,66	1,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,70	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 5,37	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0854	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	1,79
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,02	R\$ 2,38	2,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	2,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2,43	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,01	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OUTROS		R\$			
TOTAL		R\$			
					6,43 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	1,94
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,02	R\$ 3,25	3,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	2,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,31	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,34	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 7,65 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	2,08
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	1,02	R\$ 5,21	5,30
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	2,58
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5,31	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 9,99 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 16,77	2,39
I0365	CABO COBRE NU 16MM²	M	1,02	R\$ 10,50	10,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 20,77	2,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 10,72	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,34	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 16,06 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	R\$ 1,56	1,56
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,56	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 6,58 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	2,77
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	R\$ 3,08	3,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,08	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 8,10 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN			
I2001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 3,72	3,72
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,72	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 8,74 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	2,77
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 1,55	1,55
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,55	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 6,57 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	R\$ 8,24	8,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 8,24	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,26 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,78	R\$ 16,77	29,85
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	R\$ 73,91	73,91
I2312	ELETRICISTA	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 73,91	
	MÃO DE OBRA			R\$ 66,82	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 140,74 ✓	



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,11	R\$ 16,77	18,65
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00	R\$ 23,40	23,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,11	R\$ 20,77	23,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 23,40	
	MÃO DE OBRA			R\$ 41,77	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 65,17	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,27	R\$ 16,77	71,64
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 0,94	2,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,00	R\$ 16,22	32,43
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,00	R\$ 5,06	5,06
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 72,92	72,92
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 309,78	309,78
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,31	2,31
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 2,50	3,74
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 61,66	61,66
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 549,79	549,79
I2312	ELETRICISTA	H	4,27	R\$ 20,77	88,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1.042,93	
	MÃO DE OBRA			R\$ 160,38	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1.203,31	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,78	R\$ 16,77	29,85
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 28,83	28,83
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 28,36	28,36
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 23,44	23,44
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 78,30	78,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 158,93	
	MÃO DE OBRA			R\$ 66,82	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 225,75	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,67	R\$ 16,77	44,78
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 28,83	28,83
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 28,36	28,36
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 23,44	23,44
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	R\$ 95,46	95,46
I2312	ELETRICISTA	H	2,67	R\$ 20,77	55,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 176,09	
	MÃO DE OBRA			R\$ 100,23	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 276,32	
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,56	R\$ 16,77	59,70
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 28,83	28,83
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 28,36	28,36
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 23,44	23,44
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00	R\$ 122,86	122,86
I2312	ELETRICISTA	H	3,56	R\$ 20,77	73,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 203,48	
	MÃO DE OBRA			R\$ 133,64	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 337,12	
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,12	R\$ 16,77	52,23
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 23,44	23,44
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	R\$ 37,78	37,78
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 72,91	72,91
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 45,84	45,84
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,02	4,02
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00	R\$ 8,03	8,03
I2312	ELETRICISTA	H	3,12	R\$ 20,77	64,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 192,03	
	MÃO DE OBRA			R\$ 116,95	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 308,97	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	R\$ 8,46	8,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 8,46	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,48	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$	16,77	4,48
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$	8,46	8,46
12312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	8,46	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,48	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$	16,77	4,48
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	R\$	8,46	8,46
12312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	8,46	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,48	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$	16,77	4,48
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	R\$	14,18	14,18
12312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	14,18	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	24,20	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN				
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	1,00	R\$	12,44	12,44
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$	16,77	4,48
12312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	12,44	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	22,46	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$	16,77	13,43
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	R\$	45,85	45,85
12312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$	20,77	16,63
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	45,85	
	MÃO DE OBRA			R\$	30,06	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	75,92	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$	16,77	13,43
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$	45,85	45,85
12312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$	20,77	16,63
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	45,85	
	MÃO DE OBRA			R\$	30,06	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	75,92	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$	16,77	13,43
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00	R\$	79,98	79,98
12312	ELETRICISTA	H	0,80	R\$	20,77	16,63
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	79,98	
	MÃO DE OBRA			R\$	30,06	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	110,04	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN				
10037	AJUDANTE	H	0,53	R\$	16,77	8,95
12312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$	20,77	11,09
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$	102,31	102,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	102,31	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,04	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	122,35	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	106,00	106,00
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	106,00	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	106,00	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,11	R\$	16,77	52,23
10339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$	22,41	67,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$	45,95	45,95
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$	2,31	2,31
12312	ELETRICISTA	H	1,34	R\$	20,77	27,72



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP: 60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$	33,29	33,29
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	148,77	
	MÃO DE OBRA			R\$	79,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	228,74	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN				
I2312	ELETRICISTA	H	0,07	R\$	20,77	1,48
I2543	SERVEITE	H	0,07	R\$	15,55	1,10
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00	R\$	23,40	23,40
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$	3,35	3,35
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm ¹	UN	0,04	R\$	173,27	6,92
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	33,68	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,58	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	36,26	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M ³				
I2543	SERVEITE	H	2,36	R\$	15,55	36,87
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	36,68	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	36,68	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M ³				
I2543	SERVEITE	H	1,51	R\$	15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,53	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
I2320	ENCANADOR	H	0,09	R\$	20,32	1,81
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	5,54	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	5,54	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M				
I0109	AREIA MEDIA	M ³	0,00	R\$	60,08	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$	0,98	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$	0,50	0,00
I2391	PEDREIRO	H	0,13	R\$	20,77	2,77
I2543	SERVEITE	H	0,09	R\$	15,55	1,38
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	0,04	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,17	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	4,21	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$	16,77	5,96
I2320	ENCANADOR	H	0,13	R\$	20,32	2,71
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	8,69	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	8,69	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M				
I0109	AREIA MEDIA	M ³	0,00	R\$	60,08	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,08	R\$	0,98	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06	R\$	0,50	0,03
I2391	PEDREIRO	H	0,18	R\$	20,77	3,69
I2543	SERVEITE	H	0,13	R\$	15,55	2,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	0,13	
	MÃO DE OBRA			R\$	5,77	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	5,90	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$	16,77	4,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10	R\$	3,12	3,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,43	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,45	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	R\$	16,77	6,71
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	R\$	4,86	5,33
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	R\$	20,77	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	5,34	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	R\$	15,04			
OUTROS	R\$	-			
TOTAL	R\$	20,38			
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 16,77	8,95
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,10	R\$ 7,12	7,83
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 7,83	
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 27,87	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,62	R\$ 16,77	10,44
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,10	R\$ 11,63	12,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,62	R\$ 20,77	12,93
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 12,79	
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,39	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 36,16	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0566	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22	R\$ 16,77	3,73
I0387	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	1,02	R\$ 5,65	5,76
I2312	ELETRICISTA	H	0,22	R\$ 20,77	4,62
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5,77	
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,35	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 14,12	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	1,94
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	1,02	R\$ 2,90	2,95
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	2,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2,96	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,34	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 7,31	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22	R\$ 16,77	3,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,22	R\$ 20,77	4,62
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00	R\$ 2,14	2,14
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2,14	
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,35	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 10,48	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,77	5,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 20,77	6,84
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	R\$ 55,63	55,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 55,63	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,35	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 67,99	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 16,77	5,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,33	R\$ 20,77	6,84
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00	R\$ 34,28	34,28
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 34,28	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,35	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 46,64	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 20,77	2,77
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	R\$ 3,08	3,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,08	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 8,10	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89	R\$ 16,77	14,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,89	R\$ 20,77	18,49
I2543	SERVENTE	H	0,89	R\$ 15,55	13,84
E-552 OUT	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	R\$ 871,01	871,01
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 871,01	
	MÃO DE OBRA			R\$ 47,25	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OUTROS				R\$	
TOTAL				R\$	918,26 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,51	R\$ 16,77	25,37
I1764	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,00	R\$ 51,38	51,38
I2312	ELETRICISTA	H	1,51	R\$ 20,77	31,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 51,38	
	MÃO DE OBRA			R\$ 56,80	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 108,18 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00	R\$ 3,36	3,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,36	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,02	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,38 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,12	R\$ 16,77	119,40
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,12	R\$ 27,14	193,24
I2312	ELETRICISTA	H	7,12	R\$ 20,77	147,88
:-6762 OUT	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 478,73	478,73
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 478,73	
	MÃO DE OBRA			R\$ 460,52	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 939,25 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,12	R\$ 16,77	119,40
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,12	R\$ 27,14	193,24
I2312	ELETRICISTA	H	7,12	R\$ 20,77	147,88
:-6637 JAN	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6	UN	1,00	R\$ 376,54	376,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 376,54	
	MÃO DE OBRA			R\$ 460,52	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 837,06 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,56	R\$ 16,77	59,70
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,56	R\$ 27,14	96,62
I2312	ELETRICISTA	H	3,56	R\$ 20,77	73,94
:-6762 OUT	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,00	R\$ 478,73	478,73
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 478,73	
	MÃO DE OBRA			R\$ 230,26	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 708,99 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,56	R\$ 16,77	59,70
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,56	R\$ 27,14	96,62
I2312	ELETRICISTA	H	3,56	R\$ 20,77	73,94
:-6637 JAN	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ-45 AMP CAT.6	UN	1,00	R\$ 416,29	416,29
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 416,29	
	MÃO DE OBRA			R\$ 230,26	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 646,55 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I2312	ELETRICISTA	H	0,09	R\$ 20,77	1,84
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00	R\$ 9,81	9,81
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,81	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,09	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,90 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,11	R\$ 16,77	18,65
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00	R\$ 23,40	23,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,11	R\$ 20,77	23,10
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 23,40	
	MÃO DE OBRA			R\$ 41,77	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 65,17 ✓	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,78	R\$ 16,77	29,85
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	R\$ 73,91	73,91
I2312	ELETRICISTA	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 73,91	



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenheria@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		R\$	66,82	
OUTROS		R\$	-	
TOTAL		R\$	140,74	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,09	R\$ 60,08	5,62
I0280	BRITA	M³	0,05	R\$ 67,81	3,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 0,98	3,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$ 0,50	12,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,61	26,93
I2391	PEDREIRO	H	2,72	R\$ 20,77	56,58
I2543	SERVEnte	H	4,41	R\$ 15,55	68,51
EQUIPAMENTO				R\$	
MATERIAL				R\$	52,07
MÃO DE OBRA				R\$	125,10
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	177,17

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 40x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	4,35
I0280	BRITA	M³	0,02	R\$ 67,81	1,62
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,05	R\$ 0,98	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,49	R\$ 0,50	9,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,00	R\$ 0,61	21,18
I2391	PEDREIRO	H	2,13	R\$ 20,77	44,25
I2543	SERVEnte	H	3,41	R\$ 15,55	53,07
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL				R\$	19,94
MÃO DE OBRA				R\$	48,67
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	68,60

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 16,77	4,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 16,77	3,46
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 8,94	0,73
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	4,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 20,77	5,91
I0169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$ 7,37	33,89
I0498	CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 20,77	4,29
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M²	0,04	R\$ 26,32	1,17
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 19,86	1,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$ 0,50	11,72
I1605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$ 65,77	4,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$ 11,22	2,31
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$ 12,28	0,53
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$ 4,22	1,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,20	R\$ 8,91	1,79
I2391	PEDREIRO	H	0,14	R\$ 20,77	2,95
I2421	SIKA 1	KG	0,63	R\$ 4,89	3,09
I2543	SERVEnte	H	0,85	R\$ 15,55	13,28
EQUIPAMENTO				R\$	1,13
MATERIAL				R\$	65,02
MÃO DE OBRA				R\$	34,69
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	100,85

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M			
I0157	AÇO CA-25	KG	0,24	R\$ 8,46	2,03
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,20	R\$ 0,05	0,01
I1061	ELETRODOS	KG	0,20	R\$ 16,19	3,23
I1879	SOLDADOR	H	0,18	R\$ 21,43	3,81
I2543	SERVEnte	H	0,09	R\$ 15,55	1,38
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	KG	1,73	R\$ 7,27	12,58
EQUIPAMENTO				R\$	0,01
MATERIAL				R\$	17,84
MÃO DE OBRA				R\$	5,21
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	23,06

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	3,11	R\$ 16,77	52,23
I0339	CABO COBRE NU 35MM²	M	3,00	R\$ 22,41	67,23
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 45,95	45,95
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 2,31	2,31
I2312	ELETRICISTA	H	1,34	R\$ 20,77	27,72
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 33,29	33,29
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL				R\$	148,77
MÃO DE OBRA				R\$	79,97
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	228,74

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
I2312	ELETRICISTA	H	0,07	R\$ 20,77	1,48
I2543	SERVEnte	H	0,07	R\$ 15,55	1,10
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00	R\$ 23,40	23,40
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 3,35	3,35
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,04	R\$ 173,27	6,92
EQUIPAMENTO				R\$	-
MATERIAL				R\$	33,68
MÃO DE OBRA				R\$	2,58
OUTROS				R\$	-
TOTAL				R\$	36,26

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³					
I2543	SERVENTE	H	2,36	R\$	15,55	36,67	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	36,68		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	36,68		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³					
I2543	SERVENTE	H	4,12	R\$	15,55	64,07	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	64,08		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	64,08		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³					
I2543	SERVENTE	H	1,51	R\$	15,55	23,52	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	23,53		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	23,53		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$	115,40	1,13	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$	149,16	1,46	
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$	15,55	0,27	
	EQUIPAMENTO			R\$	2,59		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	0,28		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	2,87		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$	115,40	25,64	
	EQUIPAMENTO			R\$	25,64		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	-		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	25,64		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	R\$	67,49	0,00	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$	212,97	1,34	
	EQUIPAMENTO			R\$	1,34		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	-		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	1,34		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73	
I2320	ENCANADOR	H	0,09	R\$	20,32	1,81	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	5,54		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	5,54		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M					
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$	60,08	0,01	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$	0,98	0,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$	0,50	0,00	
I2391	PEDREIRO	H	0,13	R\$	20,77	2,77	
I2543	SERVENTE	H	0,09	R\$	15,55	1,38	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	0,04		
	MÃO DE OBRA			R\$	4,17		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	4,21		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$	16,77	5,96	
I2320	ENCANADOR	H	0,13	R\$	20,32	2,71	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	-		
	MÃO DE OBRA			R\$	8,69		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	8,69		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M					
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$	60,08	0,03	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,08	R\$	0,98	0,07	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06	R\$	0,50	0,03	
I2391	PEDREIRO	H	0,18	R\$	20,77	3,69	
I2543	SERVENTE	H	0,13	R\$	15,55	2,07	
	EQUIPAMENTO			R\$	-		
	MATERIAL			R\$	0,13		
	MÃO DE OBRA			R\$	5,77		
	OUTROS			R\$	-		
	TOTAL			R\$	5,90		



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	R\$ 16,77	3,73
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 2,67	4,01
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,02	R\$ 49,98	1,10
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 41,90	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 73,63	0,15
12320	ENCANADOR	H	0,22	R\$ 20,32	4,52
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80	R\$ 12,14	21,85
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 27,12	
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,25	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 35,37	
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26	R\$ 16,77	4,33
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 2,67	4,01
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,03	R\$ 49,98	1,64
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 41,90	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 73,63	0,22
12320	ENCANADOR	H	0,26	R\$ 20,32	5,24
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 18,67	20,53
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 26,44	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,57	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 36,01	
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	R\$ 16,77	4,92
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 2,67	4,01
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,04	R\$ 49,98	2,18
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 41,90	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 73,63	0,30
12320	ENCANADOR	H	0,29	R\$ 20,32	5,96
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 25,33	27,86
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 34,40	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,89	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 45,29	
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	5,07
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	R\$ 2,67	4,01
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	M²	0,06	R\$ 49,98	2,75
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 41,90	0,03
11872	SOLDA 50X50	KG	0,01	R\$ 73,63	0,38
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	6,14
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	R\$ 31,51	34,66
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 41,82	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,22	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 53,04	
C3863	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\$ 5.099,47	5.099,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5.099,47	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 5.099,47	
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\$ 2.441,94	2.441,94
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2.441,94	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 2.441,94	
C0466	BRACEADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
10273	BRACEADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00	R\$ 0,96	0,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 0,96	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,48	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 5,44	
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 16,77	0,14
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 0,59	0,59
12312	ELETRICISTA	H	0,01	R\$ 20,77	0,18
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,09	
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,34	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1,43	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M			



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
12320	ENCANADOR	H	0,09	R\$	20,32	1,81
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	5,54	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	5,54	
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\$	60,08	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,04	R\$	0,98	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00	R\$	0,50	0,00
12391	PEDREIRO	H	0,13	R\$	20,77	2,77
12543	SERVEITE	H	0,09	R\$	15,55	1,38
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	0,04	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,17	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	4,21	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$	0,49	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,58	R\$	8,10	4,68
12395	PINTOR	H	0,31	R\$	20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	4,94	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,20	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	15,14	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36	R\$	16,77	5,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$	10,75	1,27
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	R\$	21,89	5,25
12395	PINTOR	H	0,45	R\$	20,77	9,24
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,66	
	MÃO DE OBRA			R\$	15,22	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	21,88	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$	0,49	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$	4,25	2,96
12395	PINTOR	H	0,31	R\$	20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,22	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,20	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,42	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	15,30	0,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$	10,60	1,26
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$	21,89	3,70
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	5,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,49	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P0689	PINTURA ARTISTICA	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,07	R\$	15,30	1,07
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,42	R\$	16,77	23,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$	0,49	0,20
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,15	R\$	10,60	1,58
12100	TINTA ÓLEO	L	0,30	R\$	17,60	5,28
12395	PINTOR	H	1,78	R\$	20,77	36,97
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	8,13	
	MÃO DE OBRA			R\$	60,85	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	68,98	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	R\$	16,77	2,98
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$	0,49	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	R\$	2,60	1,82
12395	PINTOR	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	2,02	
	MÃO DE OBRA			R\$	8,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	10,55	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7294
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$	10,75	1,28
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$	18,91	3,21
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	4,83	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	17,25	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$	60,08	21,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$	0,50	54,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$	58,79	64,67
12391	PEDREIRO	H	5,34	R\$	20,77	110,91
12543	SERVENTE	H	8,01	R\$	15,55	124,56
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	141,16	
	MÃO DE OBRA			R\$	235,47	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	376,63	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$	60,08	21,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$	0,50	54,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$	0,61	142,22
12391	PEDREIRO	H	7,57	R\$	20,77	157,12
12543	SERVENTE	H	10,86	R\$	15,55	168,84
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	218,71	
	MÃO DE OBRA			R\$	325,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	544,68	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²				
10108	AREIA GROSSA	M³	0,62	R\$	66,50	41,11
10163	AÇO CA-50	KG	18,00	R\$	8,46	152,19
10280	BRITA	M³	0,62	R\$	67,81	41,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,48	R\$	0,50	183,64
11605	PEDRISCO	M³	0,26	R\$	65,77	17,29
12391	PEDREIRO	H	2,67	R\$	20,77	55,46
12543	SERVENTE	H	8,90	R\$	15,55	138,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	435,97	
	MÃO DE OBRA			R\$	193,85	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	629,82	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20	R\$	16,77	20,14
10498	CARPINTEIRO	H	1,20	R\$	20,77	24,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$	21,19	9,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$	11,22	22,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$	4,22	6,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$	8,91	14,25
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25	R\$	14,91	3,72
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	55,99	
	MÃO DE OBRA			R\$	45,11	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	101,10	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,89	R\$	60,08	53,29
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	19,86	14,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	R\$	0,50	146,53
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$	65,77	54,98
12543	SERVENTE	H	5,34	R\$	15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$	14,18	
	MATERIAL			R\$	254,82	
	MÃO DE OBRA			R\$	83,04	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	352,03	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³				
12391	PEDREIRO	H	4,45	R\$	20,77	92,43
12543	SERVENTE	H	7,12	R\$	15,55	110,72
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	203,14	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	203,14	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	16,77	1,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	8,94	0,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$	20,77	1,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,01	R\$	112,39	0,90
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	R\$	7,91	8,30
	EQUIPAMENTO			R\$	0,90	
	MATERIAL			R\$	8,49	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,67	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	12,06	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$	60,08	2,13
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$	7,37	5,45
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$	19,86	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$	0,50	5,86
11605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$	65,77	2,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$	11,22	14,59
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$	12,28	0,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$	4,22	4,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$	8,91	5,79
12391	PEDREIRO	H	0,49	R\$	20,77	10,16
12543	SERVENTE	H	0,81	R\$	15,55	12,59
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	1,00	R\$	40,70	40,70
	EQUIPAMENTO			R\$	0,56	
	MATERIAL			R\$	81,19	
	MÃO DE OBRA			R\$	22,76	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	104,51	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
10037	AJUDANTE	H	0,18	R\$	16,77	2,98
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00	R\$	12,49	24,97
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	24,97	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,98	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	27,95	
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/					
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,07	R\$	60,08	4,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16	R\$	0,50	14,52
12391	PEDREIRO	H	0,38	R\$	20,77	7,95
12543	SERVENTE	H	1,30	R\$	15,55	20,20
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	18,82	
	MÃO DE OBRA			R\$	28,15	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	47,07	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C6020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,71	R\$	16,77	11,93
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,36	R\$	20,77	7,39
11218	GAS	KG	0,26	R\$	5,68	1,47
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M²	1,15	R\$	30,95	35,58
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40	R\$	6,92	2,76
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	39,83	
	MÃO DE OBRA			R\$	19,34	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	59,17	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$	60,08	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	R\$	0,50	3,11
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,15	R\$	3,47	3,99
12391	PEDREIRO	H	0,45	R\$	20,77	9,24
12543	SERVENTE	H	0,71	R\$	15,55	11,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,29	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,32	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	29,61	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO					
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,90	R\$	60,08	53,89
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	19,86	14,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	R\$	0,50	140,55
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$	65,77	54,98
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
12543	SERVENTE	H	10,68	R\$	15,55	166,07
	EQUIPAMENTO			R\$	14,18	
	MATERIAL			R\$	249,42	
	MÃO DE OBRA			R\$	203,04	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	466,64	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$	60,08	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$	0,50	7,26
12391	PEDREIRO	H	0,22	R\$	20,77	4,62
12543	SERVENTE	H	0,49	R\$	15,55	7,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,46	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,23	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	21,69	
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					
11328	LADRILHISTA	H	0,53	R\$	20,77	11,09
12543	SERVENTE	H	0,53	R\$	15,55	8,30
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$	38,66	42,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	R\$	1,81	14,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	R\$	56,99			
MÃO DE OBRA	R\$	19,39			
OUTROS	R\$	-			
TOTAL	R\$	76,38	✓		
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			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$ 3,20	1,35
I1328	LADRILHISTA	H	0,18	R\$ 20,77	3,69
I2543	SERVEITE	H	0,18	R\$ 15,55	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,35	
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,46	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 7,81	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 60,08	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,68	R\$ 0,98	0,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	R\$ 0,50	0,68
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 55,31	55,31
I2391	PEDREIRO	H	0,45	R\$ 20,77	9,24
I2543	SERVEITE	H	0,28	R\$ 15,55	3,98
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 56,93	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,23	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 70,16	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 60,08	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 0,98	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,61	15,13
I2391	PEDREIRO	H	0,89	R\$ 20,77	18,49
I2543	SERVEITE	H	1,00	R\$ 15,55	15,49
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 19,25	
	MÃO DE OBRA			R\$ 33,99	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 53,24	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3/ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,58	R\$ 0,50	1,28
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00	R\$ 4,13	20,65
I2391	PEDREIRO	H	1,67	R\$ 20,77	34,75
I2543	SERVEITE	H	1,09	R\$ 15,55	16,91
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 22,32	
	MÃO DE OBRA			R\$ 51,66	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 73,99	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³			
I0037	AJUDANTE	H	10,95	R\$ 16,77	183,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	R\$ 8,94	10,73
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,62	R\$ 60,08	37,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,27	R\$ 20,77	88,72
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	R\$ 8,46	507,83
I0280	BRITA	M³	0,88	R\$ 67,81	59,53
I0498	CARPINTEIRO	H	6,68	R\$ 20,77	138,64
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 19,86	14,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	R\$ 0,50	163,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	R\$ 11,22	6,73
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	R\$ 12,28	24,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	R\$ 8,91	44,54
I2391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
I2543	SERVEITE	H	10,68	R\$ 15,55	166,07
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,16	
	MATERIAL			R\$ 854,68	
	MÃO DE OBRA			R\$ 614,00	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1.482,85	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,50	1,21
I2391	PEDREIRO	H	0,09	R\$ 20,77	1,84
I2543	SERVEITE	H	0,13	R\$ 15,55	2,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,58	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,92	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 5,50	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$ 60,08	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	R\$ 0,50	4,55
I2391	PEDREIRO	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
I2543	SERVEITE	H	0,76	R\$ 15,55	11,76
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 6,37	
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,86	
	OUTROS			R\$ -	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL				R\$	29,23	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 60,08	1,46	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	R\$ 0,50	3,63	
I2391	PEDREIRO	H	0,53	R\$ 20,77	11,09	
I2543	SERVEnte	H	0,71	R\$ 15,55	11,07	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 5,10		
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,16		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 27,26		✓
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				
I1328	LADRILHISTA	H	0,64	R\$ 20,77	13,31	
I2543	SERVEnte	H	0,64	R\$ 15,55	9,96	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$ 38,66	42,52	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 1,81	14,45	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 56,98		
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,27		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 80,25		✓
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				
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$ 3,20	1,35	
I1328	LADRILHISTA	H	0,18	R\$ 20,77	3,69	
I2543	SERVEnte	H	0,18	R\$ 15,55	2,77	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 1,35		
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,46		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 7,81		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	R\$ 0,50	1,45	
I2391	PEDREIRO	H	0,22	R\$ 20,77	4,62	
I2543	SERVEnte	H	0,28	R\$ 15,55	4,29	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 1,89		
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,91		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 10,80		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 60,08	1,46	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86	R\$ 0,50	2,42	
I2391	PEDREIRO	H	0,62	R\$ 20,77	12,93	
I2543	SERVEnte	H	0,80	R\$ 15,55	12,45	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 3,88		
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,40		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 29,28		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$ 16,77	3,73	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,49	0,24	
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,25	2,96	
I2395	PINTOR	H	0,31	R\$ 20,77	6,46	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 3,22		
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,20		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 13,42		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²				
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 15,30	0,76	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$ 16,77	5,22	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,49	0,12	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 10,60	1,26	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R\$ 21,89	3,70	
I2395	PINTOR	H	0,36	R\$ 20,77	7,39	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 5,87		
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,62		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 18,49		✓
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	0,18	R\$ 16,77	2,98	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,49	0,20	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	R\$ 2,60	1,82	
I2395	PINTOR	H	0,27	R\$ 20,77	5,54	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 2,02		
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,53		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 10,55		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²				



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$	10,75	1,28
12096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$	18,91	3,21
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	4,83	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	17,25	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,56	R\$	16,77	9,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,16	R\$	8,94	1,40
10109	AREIA MEDIA	M³	0,24	R\$	60,08	14,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,23	R\$	20,77	67,01
10163	AÇO CA-50	KG	7,82	R\$	8,46	66,12
10169	AÇO CA-60	KG	1,17	R\$	7,37	8,59
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69	R\$	7,27	77,72
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,19	R\$	19,86	3,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	80,00	R\$	0,50	39,86
11605	PEDRISCO	M³	0,23	R\$	65,77	14,96
11879	SOLDADOR	H	1,78	R\$	21,43	38,15
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	8,83	R\$	63,21	558,12
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25	R\$	7,41	31,51
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00	R\$	7,41	37,07
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	R\$	10,07	40,26
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M²	2,00	R\$	36,05	72,09
12543	SERVEITE	H	6,79	R\$	15,55	105,63
	EQUIPAMENTO			R\$	3,85	
	MATERIAL			R\$	962,23	
	MÃO DE OBRA			R\$	220,11	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	1.186,20	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$	15,30	0,45
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,71	R\$	16,77	11,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$	22,24	3,53
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$	1,50	0,45
12293	ZARCÃO	L	0,12	R\$	20,10	2,40
12395	PINTOR	H	0,71	R\$	20,77	14,78
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	26,74	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	33,61	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$	60,08	0,52
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,27	R\$	0,98	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27	R\$	0,50	0,63
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M²	1,00	R\$	208,80	208,80
12391	PEDREIRO	H	1,34	R\$	20,77	27,72
12543	SERVEITE	H	2,29	R\$	15,55	35,56
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	211,20	
	MÃO DE OBRA			R\$	63,30	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	274,49	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$	60,08	21,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$	0,50	54,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$	58,79	64,67
12391	PEDREIRO	H	5,34	R\$	20,77	110,91
12543	SERVEITE	H	8,01	R\$	15,55	124,56
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	141,16	
	MÃO DE OBRA			R\$	235,47	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	376,63	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$	60,08	21,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$	0,50	54,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$	0,61	142,22
12391	PEDREIRO	H	7,57	R\$	20,77	157,12
12543	SERVEITE	H	10,86	R\$	15,55	168,84
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	218,71	
	MÃO DE OBRA			R\$	325,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	544,68	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0689	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³				
10108	AREIA GROSSA	M³	0,62	R\$	66,50	41,11
10163	AÇO CA-50	KG	18,00	R\$	8,46	152,19
10280	BRITA	M³	0,62	R\$	67,81	41,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,48	R\$	0,50	183,64
11605	PEDRISCO	M³	0,26	R\$	65,77	17,29
12391	PEDREIRO	H	2,67	R\$	20,77	55,46
12543	SERVEITE	H	8,90	R\$	15,55	138,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	435,97	
	MÃO DE OBRA			R\$	193,85	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP:60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenheira@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OUTROS		R\$			
TOTAL		R\$	629,82 ✓		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20	R\$ 16,77	20,14
10498	CARPINTEIRO	H	1,20	R\$ 20,77	24,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$ 21,19	9,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$ 11,22	22,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 4,22	6,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$ 8,91	14,25
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25	R\$ 14,91	3,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 55,99	
	MÃO DE OBRA			R\$ 45,11	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 101,10	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,89	R\$ 60,08	53,29
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 19,86	14,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	R\$ 0,50	146,53
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$ 65,77	54,98
12543	SERVEITE	H	5,34	R\$ 15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,18	
	MATERIAL			R\$ 254,82	
	MÃO DE OBRA			R\$ 83,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 352,03	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³			
12391	PEDREIRO	H	4,45	R\$ 20,77	92,43
12543	SERVEITE	H	7,12	R\$ 15,55	110,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 203,14	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 203,14	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,19
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,01	R\$ 112,39	0,90
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	R\$ 7,91	8,30
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,90	
	MATERIAL			R\$ 8,49	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 12,06	
C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATE 2,80 m	M³			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,13
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,37	5,45
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 19,86	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,50	5,86
11605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 65,77	2,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 11,22	14,59
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 12,28	0,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,22	4,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 8,91	5,79
12391	PEDREIRO	H	0,49	R\$ 20,77	10,16
12543	SERVEITE	H	0,81	R\$ 15,55	12,59
18282	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATE 3 m	M³	1,00	R\$ 40,70	40,70
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,66	
	MATERIAL			R\$ 81,19	
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,76	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 104,51	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M³			
10037	AJUDANTE	H	0,18	R\$ 16,77	2,98
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00	R\$ 12,49	24,97
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 24,97	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,98	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 27,95	
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/	M³			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	4,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16	R\$ 0,50	14,52
12391	PEDREIRO	H	0,38	R\$ 20,77	7,95
12543	SERVEITE	H	1,30	R\$ 15,55	20,20
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 18,92	
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,15	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 47,07	
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M³			
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,71	R\$ 16,77	11,93
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,36	R\$ 20,77	7,39
11218	GAS	KG	0,26	R\$ 5,68	1,47



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M²	1,15	R\$	30,95	35,58
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40	R\$	6,92	2,76
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	39,83	
	MÃO DE OBRA			R\$	19,34	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	59,17	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M²	0,04	R\$	60,08	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	R\$	0,50	3,11
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,15	R\$	3,47	3,99
12391	PEDREIRO	H	0,45	R\$	20,77	9,24
12543	SERVEENTE	H	0,71	R\$	15,55	11,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,29	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,32	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	29,61	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M²	0,90	R\$	60,08	53,89
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	19,86	14,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	R\$	0,50	140,55
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$	65,77	54,96
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
12543	SERVEENTE	H	10,68	R\$	15,55	166,07
	EQUIPAMENTO			R\$	14,18	
	MATERIAL			R\$	249,42	
	MÃO DE OBRA			R\$	203,04	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	466,64	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²				
10109	AREIA MÉDIA	M²	0,04	R\$	60,08	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$	0,50	7,26
12391	PEDREIRO	H	0,22	R\$	20,77	4,62
12543	SERVEENTE	H	0,49	R\$	15,55	7,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,46	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,23	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	21,69	
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				
11328	LADRILHISTA	H	0,53	R\$	20,77	11,09
12543	SERVEENTE	H	0,53	R\$	15,55	8,30
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$	38,66	42,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	R\$	1,81	14,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	56,99	
	MÃO DE OBRA			R\$	19,39	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	76,38	
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\$	3,20	1,35
11328	LADRILHISTA	H	0,18	R\$	20,77	3,69
12543	SERVEENTE	H	0,18	R\$	15,55	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,35	
	MÃO DE OBRA			R\$	6,46	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	7,81	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$	60,08	0,27
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68	R\$	0,98	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	R\$	0,50	0,68
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$	55,31	55,31
12391	PEDREIRO	H	0,45	R\$	20,77	9,24
12543	SERVEENTE	H	0,26	R\$	15,55	3,98
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	56,93	
	MÃO DE OBRA			R\$	13,23	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	70,16	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,02	R\$	60,08	0,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$	0,98	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$	0,61	15,13
12391	PEDREIRO	H	0,89	R\$	20,77	18,49
12543	SERVEENTE	H	1,00	R\$	15,55	15,49
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	19,25	
	MÃO DE OBRA			R\$	33,99	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	53,24	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²				



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-97
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP:60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$	60,08	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,58	R\$	0,50	1,28
I0810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00	R\$	4,13	20,65
I2391	PEDREIRO	H	1,67	R\$	20,77	34,75
I2543	SERVENTE	H	1,09	R\$	15,55	16,91
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	22,32	
	MÃO DE OBRA			R\$	51,66	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	73,99	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³				
I0037	AJUDANTE	H	10,95	R\$	16,77	183,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	R\$	8,94	10,73
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,62	R\$	60,08	37,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,27	R\$	20,77	88,72
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	R\$	8,46	507,83
I0280	BRITA	M³	0,88	R\$	67,81	59,53
I0498	CARPINTEIRO	H	6,68	R\$	20,77	138,64
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	19,86	14,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	R\$	0,50	163,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	R\$	11,22	6,73
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	R\$	12,28	24,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	R\$	8,91	44,54
I2391	PEDREIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
I2543	SERVENTE	H	10,68	R\$	15,55	166,07
	EQUIPAMENTO			R\$	14,16	
	MATERIAL			R\$	854,68	
	MÃO DE OBRA			R\$	614,00	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	1.482,85	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$	60,08	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$	0,50	1,21
I2391	PEDREIRO	H	0,09	R\$	20,77	1,84
I2543	SERVENTE	H	0,13	R\$	15,55	2,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,58	
	MÃO DE OBRA			R\$	3,92	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	5,80	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$	60,08	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	R\$	0,50	4,55
I2391	PEDREIRO	H	0,53	R\$	20,77	11,09
I2543	SERVENTE	H	0,76	R\$	15,55	11,76
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,37	
	MÃO DE OBRA			R\$	22,86	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	29,23	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$	60,08	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	R\$	0,50	3,63
I2391	PEDREIRO	H	0,53	R\$	20,77	11,09
I2543	SERVENTE	H	0,71	R\$	15,55	11,07
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	5,10	
	MÃO DE OBRA			R\$	22,16	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	27,26	

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				
I1328	LADRILHISTA	H	0,64	R\$	20,77	13,31
I2543	SERVENTE	H	0,64	R\$	15,55	9,96
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$	38,66	42,52
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$	1,81	14,45
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	56,98	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,27	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	80,25	

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				
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$	3,20	1,35
I1328	LADRILHISTA	H	0,18	R\$	20,77	3,69
I2543	SERVENTE	H	0,18	R\$	15,55	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,35	
	MÃO DE OBRA			R\$	6,46	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	7,81	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$	60,08	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	R\$	0,50	1,45
I2391	PEDREIRO	H	0,22	R\$	20,77	4,62
I2543	SERVENTE	H	0,28	R\$	15,55	4,29
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,89	
	MÃO DE OBRA			R\$	8,91	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-02
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OUTROS			R\$	
TOTAL			R\$	10,80 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	M²		
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,02	R\$ 60,08 1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,86	R\$ 0,50 2,42
I2391	PEDREIRO	H	0,62	R\$ 20,77 12,93
I2543	SERVEITE	H	0,80	R\$ 15,55 12,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 3,88
	MÃO DE OBRA			R\$ 25,40
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 29,28 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$ 16,77 3,73
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,49 0,24
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,25 2,96
I2395	PINTOR	H	0,31	R\$ 20,77 6,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 3,22
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,20
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 13,42 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 15,30 0,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$ 16,77 5,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,49 0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 10,60 1,26
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$ 21,89 3,70
I2395	PINTOR	H	0,36	R\$ 20,77 7,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 5,87
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,62
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 18,49 ✓
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	0,18	R\$ 16,77 2,98
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,49 0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	R\$ 2,60 1,82
I2395	PINTOR	H	0,27	R\$ 20,77 5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 2,02
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,53
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 10,55 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$ 16,77 5,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,49 0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 10,75 1,28
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$ 18,91 3,21
I2395	PINTOR	H	0,36	R\$ 20,77 7,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 4,63
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,62
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 17,25 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²		
I0109	AREIA MEDIA	M²	0,01	R\$ 60,08 0,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,27	R\$ 0,98 1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,27	R\$ 0,50 0,63
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M²	1,00	R\$ 208,80 208,80
I2391	PEDREIRO	H	1,34	R\$ 20,77 27,72
I2543	SERVEITE	H	2,29	R\$ 15,55 35,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 211,20
	MÃO DE OBRA			R\$ 63,30
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 274,49 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,02	R\$ 22,24 0,33
I1530	MONTADOR	H	0,04	R\$ 20,77 0,92
I2395	PINTOR	H	0,04	R\$ 20,77 0,92
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02	R\$ 27,42 0,48
I2543	SERVEITE	H	0,13	R\$ 15,55 2,07
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,50	R\$ 1,62 0,81
I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,05	R\$ 102,84 5,39
I8625	TESOURA PNEUMATICA	CHP	0,02	R\$ 0,55 0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,02	R\$ 43,57 0,65
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,03	R\$ 0,63 0,01
I8628	ORQUIMOL	L	0,01	R\$ 10,80 0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M²	0,05	R\$ 97,68 5,13
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01
	MATERIAL			R\$ 12,40
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,41
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 16,82 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³		



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M³	0,17	R\$	60,08	10,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,91	R\$	0,98	17,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,05	R\$	0,50	15,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,14	R\$	58,79	8,11
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90	R\$	0,52	90,28
12391	PEDREIRO	H	3,44	R\$	20,77	71,35
12543	SERVEITE	H	5,62	R\$	15,55	87,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	141,63	
	MÃO DE OBRA			R\$	158,82	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	300,35	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$	0,49	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$	4,25	2,96
12395	PINTOR	H	0,31	R\$	20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,22	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,20	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,42	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	15,30	0,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$	10,60	1,26
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R\$	21,89	3,70
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	5,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,49	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³				
10111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$	54,18	59,59
12543	SERVEITE	H	1,51	R\$	15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	59,59	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	83,13	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,90	R\$	60,08	53,89
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	19,86	14,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	R\$	0,50	140,55
11605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$	65,77	54,98
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
12543	SERVEITE	H	10,68	R\$	15,55	166,07
	EQUIPAMENTO			R\$	14,18	
	MATERIAL			R\$	249,42	
	MÃO DE OBRA			R\$	203,04	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	466,64	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$	60,08	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$	0,50	7,26
12391	PEDREIRO	H	0,22	R\$	20,77	4,62
12543	SERVEITE	H	0,49	R\$	15,55	7,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,46	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,23	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	21,69	
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				
11328	LADRILHISTA	H	0,53	R\$	20,77	11,09
12543	SERVEITE	H	0,53	R\$	15,55	8,30
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$	38,66	42,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	R\$	1,81	14,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	56,99	
	MÃO DE OBRA			R\$	19,39	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	76,38	
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\$	3,20	1,35
11328	LADRILHISTA	H	0,18	R\$	20,77	3,69
12543	SERVEITE	H	0,18	R\$	15,55	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,35	
	MÃO DE OBRA			R\$	6,46	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	7,81	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$	60,08	1,09



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP:60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	R\$	0,98	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	R\$	0,50	1,39
11328	LADRILHISTA	H	1,42	R\$	20,77	29,57
12543	SERVEnte	H	1,11	R\$	15,55	17,29
18623	PISO TÁtil ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,10	R\$	44,04	48,43
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	53,60	
	MÃO DE OBRA			R\$	46,88	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	100,48	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4832	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M				
10152	AZULEJISTA	H	0,53	R\$	20,77	11,09
10464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00	R\$	11,34	11,34
12543	SERVEnte	H	0,36	R\$	15,55	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	11,34	
	MÃO DE OBRA			R\$	16,63	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	27,96	
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	1,16	R\$	20,77	24,03
12543	SERVEnte	H	1,16	R\$	15,55	17,99
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,00	R\$	158,44	633,75
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$	21,49	12,90
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60	R\$	32,04	19,22
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	665,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	42,03	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	707,90	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁtil	UN				
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$	16,77	3,43
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁtil	UN	1,00	R\$	57,08	57,08
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	57,08	
	MÃO DE OBRA			R\$	3,44	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	60,52	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,17	R\$	60,08	10,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,91	R\$	0,98	17,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,05	R\$	0,50	15,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,14	R\$	58,79	8,11
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90	R\$	0,52	90,28
12391	PEDREIRO	H	3,44	R\$	20,77	71,35
12543	SERVEnte	H	5,62	R\$	15,55	87,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	141,63	
	MÃO DE OBRA			R\$	158,82	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	300,35	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$	0,49	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$	4,25	2,96
12395	PINTOR	H	0,31	R\$	20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,22	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,20	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,42	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	15,30	0,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$	10,60	1,26
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$	21,89	3,70
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	5,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,49	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³				
10111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$	54,18	59,59
12543	SERVEnte	H	1,51	R\$	15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	89,69	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	83,13	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$	60,08	4,33
10280	BRITA	M³	0,07	R\$	67,81	4,41
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$	19,86	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00	R\$	0,50	10,96



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-02
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80	R\$	3,16	2,53
I2391	PEDREIRO	H	1,34	R\$	20,77	27,72
I2543	SERVEANTE	H	2,42	R\$	15,55	37,64
	EQUIPAMENTO			R\$	1,09	
	MATERIAL			R\$	22,24	
	MÃO DE OBRA			R\$	65,38	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	88,72	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,02	R\$	60,08	1,09
I0109	AREIA MEDIA	KG	2,73	R\$	0,98	2,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,80	R\$	0,50	1,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	H	1,42	R\$	20,77	29,57
I1328	LADRILHISTA	H	1,11	R\$	15,55	17,29
I2543	SERVEANTE	M²	1,10	R\$	44,04	48,43
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm			R\$	-	
	EQUIPAMENTO			R\$	53,60	
	MATERIAL			R\$	46,88	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	100,48	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,11	R\$	16,77	1,79
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	KG	0,00	R\$	8,94	0,04
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M²	0,01	R\$	66,50	0,94
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$	60,08	1,53
I0109	AREIA MEDIA	H	0,14	R\$	20,77	2,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	KG	0,45	R\$	8,46	3,80
I0163	AÇO CA-50	M²	0,01	R\$	67,81	0,42
I0280	BRITA	KG	3,76	R\$	0,98	3,68
I0441	CAL HIDRATADA	H	0,12	R\$	20,77	2,58
I0498	CARPINTEIRO	M²	0,20	R\$	21,19	4,24
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	CHP	0,00	R\$	19,86	0,07
I0682	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	KG	28,82	R\$	0,50	14,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	M²	0,02	R\$	65,77	1,35
I1605	PEDRISCO	KG	0,00	R\$	13,83	0,05
I1724	PREGO	L	0,11	R\$	11,85	1,34
I1856	SELADOR ACRILICO	KG	0,19	R\$	6,79	1,25
I2079	TEXTURA ACRILICA	UN	3,75	R\$	0,61	2,27
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,70	R\$	0,52	24,62
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	H	1,36	R\$	20,77	28,28
I2391	PEDREIRO	H	0,16	R\$	20,77	3,32
I2395	PINTOR	JG	0,00	R\$	545,57	0,05
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	H	2,92	R\$	15,55	45,36
I2543	SERVEANTE			R\$	0,08	
	EQUIPAMENTO			R\$	60,00	
	MATERIAL			R\$	84,32	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	144,40	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M				
I1530	MONTADOR	H	1,16	R\$	20,77	24,03
I2543	SERVEANTE	H	1,16	R\$	15,55	17,99
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,00	R\$	158,44	633,75
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$	21,49	12,90
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60	R\$	32,04	19,22
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	665,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	42,03	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	707,90	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN				
I0037	AJUDANTE	H	0,20	R\$	16,77	3,43
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00	R\$	57,08	57,08
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	57,08	
	MÃO DE OBRA			R\$	3,44	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	60,52	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,17	R\$	60,08	10,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,91	R\$	0,98	17,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,05	R\$	0,50	15,47
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,14	R\$	58,79	8,11
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90	R\$	0,52	90,28
I2391	PEDREIRO	H	3,44	R\$	20,77	71,35
I2543	SERVEANTE	H	5,62	R\$	15,55	87,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	141,53	
	MÃO DE OBRA			R\$	168,82	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	300,35	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$	0,49	0,24
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$	4,25	2,96
I2395	PINTOR	H	0,31	R\$	20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,22	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,20	
	OUTROS			R\$	-	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-67
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL				R\$	13,42 ✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 15,30	0,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$ 16,77	5,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,49	0,12
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 10,60	1,26
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$ 21,89	3,70
I2395	PINTOR	H	0,36	R\$ 20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5,87	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,62	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,49 ✓	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$ 54,18	59,59
I2543	SERVEITE	H	1,51	R\$ 15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 59,59	
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,53	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 83,13 ✓	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,90	R\$ 60,08	53,89
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 19,86	14,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00	R\$ 0,50	140,55
I1605	PEDRISCO	M³	0,84	R\$ 65,77	54,98
I2391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
I2543	SERVEITE	H	10,68	R\$ 15,55	166,07
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,18	
	MATERIAL			R\$ 249,42	
	MÃO DE OBRA			R\$ 203,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 466,64 ✓	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$ 0,50	7,26
I2391	PEDREIRO	H	0,22	R\$ 20,77	4,62
I2543	SERVEITE	H	0,49	R\$ 15,55	7,61
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,46	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,23	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 21,69 ✓	
C3091	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²			
I1328	LADRILHISTA	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
I2543	SERVEITE	H	0,53	R\$ 15,55	8,30
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,10	R\$ 38,66	42,52
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,01	R\$ 1,81	14,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 56,99	
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,39	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 76,38 ✓	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$ 3,20	1,35
I1328	LADRILHISTA	H	0,18	R\$ 20,77	3,69
I2543	SERVEITE	H	0,18	R\$ 15,55	2,77
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 1,35	
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,46	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 7,81 ✓	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 60,08	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	R\$ 0,98	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	R\$ 0,50	1,39
I1328	LADRILHISTA	H	1,42	R\$ 20,77	29,57
I2543	SERVEITE	H	1,11	R\$ 15,55	17,29
I8623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,10	R\$ 44,04	48,43
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 53,60	
	MÃO DE OBRA			R\$ 46,88	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 100,48 ✓	
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M			
I0152	AZULEJISTA	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00	R\$ 11,34	11,34
I2543	SERVEITE	H	0,36	R\$ 15,55	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 11,34	
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,63	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 27,96 ✓	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-87
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7154
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M				
I1530	MONTADOR	H	1,16	R\$	20,77	24,03
I2543	SERVEnte	H	1,16	R\$	15,55	17,99
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,00	R\$	158,44	633,75
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$	21,49	12,90
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60	R\$	32,04	19,22
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	665,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	42,03	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	707,90	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN				
I0037	AJUDANTE	H	0,20	R\$	16,77	3,43
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00	R\$	57,08	57,08
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	57,08	
	MÃO DE OBRA			R\$	3,44	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	60,52	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²				
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,17	R\$	60,08	10,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,91	R\$	0,98	17,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,05	R\$	0,50	15,47
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,14	R\$	58,79	8,11
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90	R\$	0,52	90,28
I2391	PEDREIRO	H	3,44	R\$	20,77	71,35
I2543	SERVEnte	H	5,62	R\$	15,55	87,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	141,53	
	MÃO DE OBRA			R\$	158,82	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	300,35	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$	16,77	3,73
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$	0,49	0,24
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$	4,25	2,96
I2395	PINTOR	H	0,31	R\$	20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,22	
	MÃO DE OBRA			R\$	10,20	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	13,42	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²				
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	15,30	0,76
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,49	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$	10,60	1,26
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R\$	21,89	3,70
I2395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	5,87	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,49	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³				
I0111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$	54,18	59,59
I2543	SERVEnte	H	1,51	R\$	15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	59,59	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,53	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	83,13	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²				
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,07	R\$	60,08	4,33
I0280	BRITA	M³	0,07	R\$	67,81	4,41
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$	19,86	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00	R\$	0,50	10,96
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80	R\$	3,16	2,53
I2391	PEDREIRO	H	1,34	R\$	20,77	27,72
I2543	SERVEnte	H	2,42	R\$	15,55	37,64
	EQUIPAMENTO			R\$	1,09	
	MATERIAL			R\$	22,24	
	MÃO DE OBRA			R\$	65,38	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	88,72	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²				
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,02	R\$	60,08	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	R\$	0,98	2,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	R\$	0,50	1,39
I1328	LADRILHISTA	H	1,42	R\$	20,77	29,57
I2543	SERVEnte	H	1,11	R\$	15,55	17,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	1,10	R\$	44,04	48,43
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	53,60	
	MÃO DE OBRA			R\$	46,88	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	100,48	✓

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-67
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,11	R\$ 16,77	1,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00	R\$ 8,94	0,04
10108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$ 66,50	0,94
10109	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$ 60,08	1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14	R\$ 20,77	2,95
10163	AÇO CA-50	KG	0,45	R\$ 8,46	3,80
10280	BRITA	M³	0,01	R\$ 67,81	0,42
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,76	R\$ 0,98	3,68
10498	CARPINTEIRO	H	0,12	R\$ 20,77	2,58
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,20	R\$ 21,19	4,24
10682	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	CHP	0,00	R\$ 19,86	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82	R\$ 0,50	14,36
11605	PEDRISCO	M³	0,02	R\$ 65,77	1,35
11724	PREGO	KG	0,00	R\$ 13,83	0,05
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,11	R\$ 11,85	1,34
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,19	R\$ 6,79	1,25
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75	R\$ 0,61	2,27
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70	R\$ 0,52	24,62
12391	PEDREIRO	H	1,36	R\$ 20,77	28,28
12395	PINTOR	H	0,16	R\$ 20,77	3,32
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	R\$ 545,57	0,05
12543	SERVENTE	H	2,92	R\$ 15,55	45,36
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,08	
	MATERIAL			R\$ 60,00	
	MÃO DE OBRA			R\$ 84,32	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 144,40	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M			
11530	MONTADOR	H	1,16	R\$ 20,77	24,03
12543	SERVENTE	H	1,16	R\$ 15,55	17,99
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,00	R\$ 158,44	633,75
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$ 21,49	12,90
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60	R\$ 32,04	19,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 665,87	
	MÃO DE OBRA			R\$ 42,03	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 707,90	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,43
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	UN	1,00	R\$ 57,08	57,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 57,08	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,44	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 60,52	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M³			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,17	R\$ 60,08	10,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,91	R\$ 0,98	17,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,05	R\$ 0,50	15,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,14	R\$ 58,79	8,11
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90	R\$ 0,52	90,28
12391	PEDREIRO	H	3,44	R\$ 20,77	71,35
12543	SERVENTE	H	5,62	R\$ 15,55	87,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 141,53	
	MÃO DE OBRA			R\$ 158,82	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 300,35	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R\$ 16,77	3,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,49	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 4,25	2,96
12395	PINTOR	H	0,31	R\$ 20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,22	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,20	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,42	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 15,30	0,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$ 16,77	5,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,49	0,12
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	R\$ 10,60	1,26
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$ 21,89	3,70
12395	PINTOR	H	0,36	R\$ 20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5,87	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,62	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,49	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³			
10111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$ 54,18	59,59
12543	SERVENTE	H	1,51	R\$ 15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 59,59	
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,53	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7134
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OUTROS		R\$	
TOTAL		R\$	83,13 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,07 R\$ 60,08 4,33
I0280	BRITA	M³	0,07 R\$ 67,81 4,41
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06 R\$ 19,86 1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00 R\$ 0,50 10,96
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80 R\$ 3,16 2,53
I2391	PEDREIRO	H	1,34 R\$ 20,77 27,72
I2543	SERVENTE	H	2,42 R\$ 15,55 37,64
	EQUIPAMENTO		R\$ 1,09
	MATERIAL		R\$ 22,24
	MÃO DE OBRA		R\$ 65,38
	OUTROS		R\$ -
	TOTAL		R\$ 88,72 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO	M	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,11 R\$ 16,77 1,79
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00 R\$ 8,94 0,04
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,01 R\$ 66,50 0,94
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,03 R\$ 60,08 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14 R\$ 20,77 2,95
I0163	AÇO CA-50	KG	0,45 R\$ 8,46 3,80
I0280	BRITA	M³	0,01 R\$ 67,81 0,42
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,76 R\$ 0,98 3,68
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12 R\$ 20,77 2,58
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,20 R\$ 21,19 4,24
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,00 R\$ 19,86 0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82 R\$ 0,50 14,36
I1605	PEDRISCO	M³	0,02 R\$ 65,77 1,35
I1724	PREGO	KG	0,00 R\$ 13,83 0,05
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,11 R\$ 11,85 1,34
I2079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,19 R\$ 6,79 1,25
I2081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75 R\$ 0,61 2,27
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70 R\$ 0,52 24,62
I2391	PEDREIRO	H	1,36 R\$ 20,77 28,28
I2395	PINTOR	H	0,16 R\$ 20,77 3,32
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00 R\$ 545,57 0,05
I2543	SERVENTE	H	2,92 R\$ 15,55 45,36
	EQUIPAMENTO		R\$ 0,08
	MATERIAL		R\$ 60,00
	MÃO DE OBRA		R\$ 84,32
	OUTROS		R\$ -
	TOTAL		R\$ 144,40 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	
I1530	MONTADOR	H	1,16 R\$ 20,77 24,03
I2543	SERVENTE	H	1,16 R\$ 15,55 17,99
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	4,00 R\$ 158,44 633,75
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60 R\$ 21,49 12,90
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60 R\$ 32,04 19,22
	EQUIPAMENTO		R\$ -
	MATERIAL		R\$ 665,87
	MÃO DE OBRA		R\$ 42,03
	OUTROS		R\$ -
	TOTAL		R\$ 707,90 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01 R\$ 60,08 0,43
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49 R\$ 0,98 0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03 R\$ 0,50 1,01
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M²	1,00 R\$ 113,24 113,24
I2391	PEDREIRO	H	2,67 R\$ 20,77 55,46
I2543	SERVENTE	H	2,67 R\$ 15,55 41,52
	EQUIPAMENTO		R\$ -
	MATERIAL		R\$ 115,17
	MÃO DE OBRA		R\$ 96,97
	OUTROS		R\$ -
	TOTAL		R\$ 212,14 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00 R\$ 60,08 0,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,68 R\$ 0,98 0,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37 R\$ 0,50 0,68
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00 R\$ 55,31 55,31
I2391	PEDREIRO	H	0,45 R\$ 20,77 9,24
I2543	SERVENTE	H	0,26 R\$ 15,55 3,98
	EQUIPAMENTO		R\$ -
	MATERIAL		R\$ 56,93
	MÃO DE OBRA		R\$ 13,23
	OUTROS		R\$ -
	TOTAL		R\$ 70,16 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03 R\$ 15,30 0,45
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,71 R\$ 16,77 11,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16 R\$ 22,24 3,53
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30 R\$ 1,50 0,45
I2293	ZARCÃO	L	0,12 R\$ 20,10 2,40
I2395	PINTOR	H	0,71 R\$ 20,77 14,78
	EQUIPAMENTO		R\$ -
	MATERIAL		R\$ 6,87
	MÃO DE OBRA		R\$ 26,74
	OUTROS		R\$ -



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-87
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP:60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL				R\$	33,61
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
10037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,43
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00	R\$ 57,08	57,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 57,08	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,44	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 60,52	
C1628	LIMPEZA GERAL	M²			
12543	SERVENTE	H	0,62	R\$ 15,55	9,67
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,68	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 9,68	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²			
12543	SERVENTE	H	0,07	R\$ 15,55	1,03
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1,04	
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHI)	CHI	0,24	R\$ 39,51	9,48
12543	SERVENTE	H	0,64	R\$ 15,55	9,96
	EQUIPAMENTO			R\$ 9,48	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,97	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 19,45	
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,19	R\$ 115,40	21,37
	EQUIPAMENTO			R\$ 21,37	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 21,37	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,02	R\$ 112,39	2,07
	EQUIPAMENTO			R\$ 2,08	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 2,08	
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT			
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00	R\$ 23,81	23,81
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 23,81	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 23,81	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2466 - SALA 406 CEP: 80160-160 - FONE: 86 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 486288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1
ENDERECO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
B.D.I.: 25,22%
ENCARGOS: 83,85%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,64%	R\$ 140.277,00	13,00%	R\$ 18.234,57	23,52%	R\$ 32.996,83	20,70%	R\$ 29.031,73	21,39%	R\$ 30.010,55	15,45%	R\$ 21.670,12	5,95%	R\$ 8.343,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,73%	R\$ 58.588,32	50,00%	R\$ 29.294,16	50,00%	R\$ 29.294,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	IMPLANTAÇÃO	11,43%	R\$ 245.186,04	50,00%	R\$ 122.594,02	50,00%	R\$ 122.594,02		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,35%	R\$ 28.855,31	40,00%	R\$ 11.542,12	40,00%	R\$ 11.542,12	20,00%	R\$ 5.771,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,87%	R\$ 385.295,92	20,00%	R\$ 77.059,18	30,00%	R\$ 115.588,78	30,00%	R\$ 115.588,78	20,00%	R\$ 77.059,18		R\$ -		R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	3,66%	R\$ 78.516,17		R\$ -	25,00%	R\$ 19.629,04	25,00%	R\$ 19.629,04	25,00%	R\$ 19.629,04	25,00%	R\$ 19.629,04		R\$ -
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,11%	R\$ 88.034,30		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 17.606,86	60,00%	R\$ 44.017,15	30,00%	R\$ 26.410,29		R\$ -
8	VIDROS	0,34%	R\$ 7.241,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 3.620,78	50,00%	R\$ 3.620,78		R\$ -
9	COBERTURA	3,13%	R\$ 67.209,82		R\$ -	20,00%	R\$ 13.441,96	30,00%	R\$ 20.162,95	30,00%	R\$ 20.162,95	20,00%	R\$ 13.441,96		R\$ -
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,02%	R\$ 43.305,99		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 21.653,00		R\$ -	50,00%	R\$ 21.653,00		R\$ -
11	REVESTIMENTOS	11,64%	R\$ 249.653,86		R\$ -	20,00%	R\$ 49.930,77	30,00%	R\$ 74.896,16	30,00%	R\$ 74.896,16	20,00%	R\$ 49.930,77		R\$ -
12	PISOS	4,38%	R\$ 93.837,43		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 18.767,49	30,00%	R\$ 28.151,23	30,00%	R\$ 18.767,49		R\$ -
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,05%	R\$ 151.149,87		R\$ -	10,00%	R\$ 15.114,99	20,00%	R\$ 30.229,97	30,00%	R\$ 45.344,96	30,00%	R\$ 45.344,96		R\$ -
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	7,06%	R\$ 151.314,39		R\$ -	25,00%	R\$ 37.828,60	25,00%	R\$ 37.828,60	25,00%	R\$ 37.828,60	25,00%	R\$ 37.828,60		R\$ -
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,21%	R\$ 4.482,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 896,47		R\$ 3.585,88
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,35%	R\$ 7.489,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.744,86	50,00%	R\$ 3.744,86		R\$ -
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,34%	R\$ 114.589,20		R\$ -	20,00%	R\$ 22.917,84	20,00%	R\$ 22.917,84	20,00%	R\$ 22.917,84	20,00%	R\$ 22.917,84		R\$ -
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,03%	R\$ 21.984,15		R\$ -	20,00%	R\$ 4.396,83	30,00%	R\$ 6.595,25	30,00%	R\$ 6.595,25	20,00%	R\$ 4.396,83		R\$ -
19	CLIMATIZAÇÃO	1,23%	R\$ 26.291,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 3.943,80		R\$ -	85,00%	R\$ 22.348,17
20	PINTURA	3,66%	R\$ 78.470,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 23.541,02	40,00%	R\$ 31.388,02	30,00%	R\$ 23.541,02
21	ANEXOS	3,99%	R\$ 85.483,65		R\$ -	20,00%	R\$ 17.092,73	30,00%	R\$ 25.639,10	30,00%	R\$ 25.639,10	20,00%	R\$ 17.092,73		R\$ -
22	SERVIÇOS FINAIS	0,79%	R\$ 17.013,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 17.013,50
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 2.144.252,56	12,07%	R\$ 258.724,06	22,94%	R\$ 492.358,67	20,81%	R\$ 446.317,81	21,78%	R\$ 467.102,44	16,23%	R\$ 348.117,49	6,14%	R\$ 131.632,08
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				12,07%	R\$ 258.724,06	35,03%	R\$ 751.082,74	55,84%	R\$ 1.197.400,55	77,63%	R\$ 1.664.502,99	93,86%	R\$ 2.012.620,48	100,00%	R\$ 2.144.252,56

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO
Rafael Randal M. M. Carneiro
Diretor
CPF: 052.302.383-99
DIRETOR
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO
CNPJ: 31.041.996/0001-07



DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO
CPF: 049.552.963-00
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA Nº 55796 CE
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO
CNPJ: 31.041.996/0001-07



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2486 - SALA 408 CEP: 80160-180 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 2

ENDERECO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
B.D.I.: 25,22%
ENCARGOS: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,84%	R\$ 140.277,00	13,00%	R\$ 18.234,57	23,82%	R\$ 32.986,83	20,70%	R\$ 29.031,73	21,38%	R\$ 30.010,55	15,45%	R\$ 21.670,12	5,85%	R\$ 8.343,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,73%	R\$ 58.588,32	50,00%	R\$ 29.294,16	50,00%	R\$ 29.294,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	IMPLANTAÇÃO	11,43%	R\$ 245.188,04	50,00%	R\$ 122.594,02	50,00%	R\$ 122.594,02		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,35%	R\$ 28.855,31	40,00%	R\$ 11.542,12	40,00%	R\$ 11.542,12	20,00%	R\$ 5.771,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,97%	R\$ 385.295,92	20,00%	R\$ 77.059,18	30,00%	R\$ 115.588,78	30,00%	R\$ 115.588,78	20,00%	R\$ 77.059,18		R\$ -		R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	3,66%	R\$ 78.516,17		R\$ -	25,00%	R\$ 19.629,04	25,00%	R\$ 19.629,04	25,00%	R\$ 19.629,04	25,00%	R\$ 19.629,04		R\$ -
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,11%	R\$ 88.034,30		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 17.606,86	50,00%	R\$ 44.017,15	30,00%	R\$ 20.410,29		R\$ -
8	VIDROS	0,34%	R\$ 7.241,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.620,78	50,00%	R\$ 3.620,78		R\$ -
9	COBERTURA	3,13%	R\$ 67.209,82		R\$ -	20,00%	R\$ 13.441,96	30,00%	R\$ 20.162,95	30,00%	R\$ 20.162,95	20,00%	R\$ 13.441,96		R\$ -
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,02%	R\$ 43.305,99		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 21.653,00		R\$ -	50,00%	R\$ 21.653,00		R\$ -
11	REVESTIMENTOS	11,64%	R\$ 249.653,86		R\$ -	20,00%	R\$ 49.930,77	30,00%	R\$ 74.896,16	30,00%	R\$ 74.896,16	20,00%	R\$ 49.930,77		R\$ -
12	PISOS	4,38%	R\$ 93.837,43		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 18.767,49	30,00%	R\$ 28.151,23	30,00%	R\$ 28.151,23	20,00%	R\$ 18.767,49
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,05%	R\$ 151.149,87		R\$ -	10,00%	R\$ 15.114,99	20,00%	R\$ 30.229,97	30,00%	R\$ 45.344,96	30,00%	R\$ 45.344,96	10,00%	R\$ 15.114,99
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	7,06%	R\$ 151.314,39		R\$ -	25,00%	R\$ 37.828,60	25,00%	R\$ 37.828,60	25,00%	R\$ 37.828,60	25,00%	R\$ 37.828,60		R\$ -
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,21%	R\$ 4.482,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 896,47	80,00%	R\$ 3.585,88
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,35%	R\$ 7.489,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.744,86	50,00%	R\$ 3.744,86		R\$ -
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,34%	R\$ 114.589,20		R\$ -	20,00%	R\$ 22.917,84	20,00%	R\$ 22.917,84	20,00%	R\$ 22.917,84	20,00%	R\$ 22.917,84		R\$ -
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,03%	R\$ 21.984,15		R\$ -	20,00%	R\$ 4.396,83	30,00%	R\$ 6.595,25	30,00%	R\$ 6.595,25	20,00%	R\$ 4.396,83		R\$ -
19	CLIMATIZAÇÃO	1,23%	R\$ 26.291,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 3.943,80		R\$ -	85,00%	R\$ 22.348,17
20	PINTURA	3,66%	R\$ 78.470,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 23.541,02	40,00%	R\$ 31.388,02	30,00%	R\$ 23.541,02
21	ANEXOS	3,99%	R\$ 85.463,65		R\$ -	20,00%	R\$ 17.092,73	30,00%	R\$ 25.639,10	30,00%	R\$ 25.639,10	20,00%	R\$ 17.092,73		R\$ -
22	SERVIÇOS FINAIS	0,79%	R\$ 17.013,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 17.013,50
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 2.144.252,56	12,07%	R\$ 258.724,06	22,96%	R\$ 492.358,67	20,81%	R\$ 446.317,81	21,75%	R\$ 467.102,44	16,23%	R\$ 348.117,49	6,14%	R\$ 131.632,08
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				12,07%	R\$ 258.724,06	35,03%	R\$ 751.082,74	55,84%	R\$ 1.197.400,55	77,63%	R\$ 1.664.502,99	93,85%	R\$ 2.012.620,48	100,00%	R\$ 2.144.252,56

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro
Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO
CPF: 062.302.383-95
DIRETOR
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO
CNPJ: 31.041.996/0001-07

3204
Página

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO
CPF: 046.552.963-00
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA Nº 55796 CE
CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO
CNPJ: 31.041.996/0001-07



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07
 AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194
 EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS CEIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 14/07/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			BDI
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			25,22%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			25,22% ✓

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO
 CPF: 049.552.963-00
 ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-07
 AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194
 EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1



REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.06.06.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS CEIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA: 14/07/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA
 (COM DESONERAÇÃO)

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85% ✓	47,76%

DANIEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 049.552.963-00

ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO - CREA nº 55796 CE

CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO

Rafael Randal M. M. Carneiro

Diretor

RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

CPF: 052.302.383-99

DIRETOR



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME: RAFAEL RANDAL MOREIRA MENDES CARNEIRO

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 2005002106096 SSP/CE

CPF: 052.302.383-99

DOMICÍLIO: RUA JOSÉ BORBA VASCONCELOS, 440

CIDADE: FORTALEZA

UF: CEARÁ

CELULAR: (85) 98208-0183

CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO
CNPJ: 31.041.996/0001-07

AV. SANTOS DUMONT, 2456 / SALA 406 CEP: 60150-160
(85) 99612.7194 / CMENDESCARNEIRO@HOTMAIL.COM