



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0003-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7184
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

C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN				
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,37	R\$	23,81	56,34
I9071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$	27,47	27,47
	EQUIPAMENTO					
	MATERIAL				R\$ 83,82	
	MÃO DE OBRA				R\$ -	
	OUTROS				R\$ -	
	TOTAL				R\$ 83,82	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,80 m	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,13
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,37	5,45
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 19,86	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,50	5,86
I1605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 65,77	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 11,22	14,59
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 12,28	0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,22	4,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 8,91	5,79
I2391	PEDREIRO	H	0,49	R\$ 20,77	10,16
I2543	SERVEITE	H	0,81	R\$ 15,55	12,59
I8282	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATE 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
C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,13
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,37	5,45
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 19,86	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,50	5,86
I1605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 65,77	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 11,22	14,59
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 12,28	0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,22	4,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 8,91	5,79
I2391	PEDREIRO	H	0,49	R\$ 20,77	10,16
I2543	SERVEITE	H	0,81	R\$ 15,55	12,59
I8283	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M²	1,00	R\$ 43,41	43,41
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,56	
	MATERIAL			R\$ 83,90	
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,76	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 107,22	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,13
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,37	5,45
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 19,86	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,50	5,86
I1605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 65,77	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 11,22	14,59
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 12,28	0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,22	4,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 8,91	5,79
I2391	PEDREIRO	H	0,49	R\$ 20,77	10,16
I2543	SERVEITE	H	0,81	R\$ 15,55	12,59
I8284	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M²	1,00	R\$ 48,74	48,74
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,56	
	MATERIAL			R\$ 89,23	
	MÃO DE OBRA			R\$ 22,76	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 112,55	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4458	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,05	R\$ 60,08	3,03
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,37	5,45
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,04	R\$ 19,86	0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,76	R\$ 0,50	8,35
I1605	PEDRISCO	M³	0,05	R\$ 65,77	3,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 11,22	14,59
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 12,28	0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 4,22	4,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 8,91	5,79
I2391	PEDREIRO	H	0,57	R\$ 20,77	11,73
I2543	SERVEITE	H	1,02	R\$ 15,55	15,91
I8285	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M²	1,00	R\$ 53,68	53,68
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,79	
	MATERIAL			R\$ 98,49	
	MÃO DE OBRA			R\$ 27,65	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 126,93	✓

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			
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	✓



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

MENDES
CARNEIRO
CONSTRUTORA

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
C1142	DIVISORIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²			
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 66,50	1,99
I0163	AÇO CA-50	KG	6,10	R\$ 8,46	51,58
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	2,00	R\$ 21,19	42,38
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,02	R\$ 19,86	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00	R\$ 0,50	8,47
I1605	PEDRISCO	M³	0,04	R\$ 65,77	2,63
I2391	PEDREIRO	H	1,20	R\$ 20,77	24,95
I2543	SERVEnte	H	1,34	R\$ 15,55	20,75
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,39	
	MATERIAL			R\$ 107,06	
	MÃO DE OBRA			R\$ 45,72	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 153,17	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3ASSENTAMENTO 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	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	
C0266	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 ELETRICA 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	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,04	R\$ 66,50	2,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,71	R\$ 20,77	14,78
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	R\$ 8,46	11,41
I0498	CARPINTEIRO	H	0,62	R\$ 20,77	12,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	1,00	R\$ 21,19	21,19
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,02	R\$ 19,86	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34	R\$ 0,50	8,64
I1605	PEDRISCO	M³	0,09	R\$ 65,77	5,92
I1724	PREGO	KG	0,02	R\$ 13,83	0,28
I2391	PEDREIRO	H	0,27	R\$ 20,77	5,54
I2543	SERVEnte	H	0,98	R\$ 15,55	15,22
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,40	
	MATERIAL			R\$ 50,29	
	MÃO DE OBRA			R\$ 48,51	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 99,19	
C0677	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M	UN			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,78	R\$ 16,77	29,85
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,63
I0210	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00	R\$ 124,69	124,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	R\$ 0,98	1,68
I0498	CARPINTEIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	R\$ 0,50	0,85
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	R\$ 21,96	131,74
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 46,73	46,73
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00	R\$ 20,18	40,35
I1241	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,00	R\$ 53,34	53,34
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	R\$ 0,24	1,92
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00	R\$ 140,09	280,19
I1724	PREGO	KG	0,50	R\$ 13,83	6,92
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00	R\$ 1,23	7,37
I2391	PEDREIRO	H	5,34	R\$ 20,77	110,91
I2543	SERVEnte	H	5,34	R\$ 15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 696,42	
	MÃO DE OBRA			R\$ 260,77	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 957,19	
C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,34	R\$ 16,77	55,96
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,62
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	R\$ 146,21	146,21
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	R\$ 0,98	1,68



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenhar@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
10498	CARPINTEIRO	H	3,34	R\$ 20,77	69,31
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$ 17,51	52,52
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 46,73	46,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	R\$ 0,24	2,88
11724	PREGO	KG	0,40	R\$ 13,83	5,52
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00	R\$ 1,23	7,37
12391	PEDREIRO	H	1,25	R\$ 20,77	25,87
12543	SERVEnte	H	1,25	R\$ 15,55	19,38
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,40	R\$ 4,04	42,02
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10	R\$ 20,07	102,35
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00	R\$ 115,81	115,81
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 523,73	
	MÃO DE OBRA			R\$ 170,65	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 694,28	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,34	R\$ 16,77	89,55
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,63
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00	R\$ 124,69	124,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	R\$ 0,98	1,68
10498	CARPINTEIRO	H	5,34	R\$ 20,77	110,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	R\$ 0,50	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	R\$ 21,96	131,74
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 40,94	40,94
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00	R\$ 20,18	40,35
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00	R\$ 53,34	106,68
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	R\$ 0,24	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00	R\$ 140,09	280,19
11724	PREGO	KG	0,40	R\$ 13,83	5,53
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00	R\$ 1,23	7,37
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
12543	SERVEnte	H	1,78	R\$ 15,55	27,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 742,59	
	MÃO DE OBRA			R\$ 265,11	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 1.007,70	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M²			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06	R\$ 16,77	17,76
10498	CARPINTEIRO	H	1,06	R\$ 20,77	21,99
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M²	1,00	R\$ 68,91	68,91
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 68,91	
	MÃO DE OBRA			R\$ 39,77	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 108,68	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,45	R\$ 16,77	7,46
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,62
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	R\$ 146,21	146,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	R\$ 0,98	1,68
10498	CARPINTEIRO	H	0,45	R\$ 20,77	9,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	R\$ 0,24	2,88
11724	PREGO	KG	0,20	R\$ 13,83	2,76
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00	R\$ 1,23	7,37
12391	PEDREIRO	H	1,25	R\$ 20,77	25,87
12543	SERVEnte	H	1,25	R\$ 15,55	19,38
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10	R\$ 20,07	102,35
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 263,89	
	MÃO DE OBRA			R\$ 61,97	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 325,86	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,31	R\$ 16,77	5,22
10498	CARPINTEIRO	H	0,31	R\$ 20,77	6,46
11724	PREGO	KG	0,10	R\$ 13,83	1,38
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20	R\$ 4,04	21,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 22,39	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,69	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 34,09	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,34	R\$ 16,77	55,96
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$ 60,08	0,62
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	R\$ 146,21	146,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	R\$ 0,98	1,68
10498	CARPINTEIRO	H	3,34	R\$ 20,77	69,31
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$ 17,51	52,52
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 40,94	40,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	R\$ 0,24	2,88
11724	PREGO	KG	0,40	R\$ 13,83	5,52
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00	R\$ 1,23	7,37
12391	PEDREIRO	H	1,25	R\$ 20,77	25,87
12543	SERVEnte	H	1,25	R\$ 15,55	19,38
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,40	R\$ 4,04	42,02
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10	R\$ 20,07	102,35
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,00	R\$ 108,25	108,25
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 510,39	



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

MÃO DE OBRA	R\$	170,55	
OUTROS	R\$	-	
TOTAL	R\$	680,94	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,45	R\$ 16,77	7,46
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00	R\$ 124,00	124,00
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,00	R\$ 0,03	0,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 124,11	
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,47	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 131,58	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M²			
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,16	R\$ 20,77	3,32
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90	R\$ 17,81	16,01
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M²	1,05	R\$ 30,17	31,68
12543	SERVENTE	H	0,16	R\$ 15,55	2,48
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 47,70	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,82	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 53,52	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,49	0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	R\$ 8,10	3,63
12395	PINTOR	H	0,31	R\$ 20,77	6,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,89	
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,95	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 14,84	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	R\$ 15,30	0,61
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$ 16,77	5,22
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 22,24	3,55
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	R\$ 11,29	1,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,49	0,20
12395	PINTOR	H	0,36	R\$ 20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 5,83	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,62	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,45	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0374	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,03	R\$ 60,08	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,05	R\$ 0,50	5,00
12391	PEDREIRO	H	2,23	R\$ 20,77	46,21
12543	SERVENTE	H	1,94	R\$ 15,55	30,19
-12794 OU	BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMAND O, EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,00	R\$ 373,80	373,80
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 380,43	
	MÃO DE OBRA			R\$ 76,41	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 456,84	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO)	M²			
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RIGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M²	1,05	R\$ 251,63	264,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 264,21	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 264,21	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M²	1,00	R\$ 284,56	284,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 284,56	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 284,56	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²			
10108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$ 66,50	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	R\$ 17,56	22,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,50	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	R\$ 20,18	6,66
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M²	1,00	R\$ 106,62	106,62
11530	MONTADOR	H	0,89	R\$ 20,77	18,49
12391	PEDREIRO	H	0,31	R\$ 20,77	6,46
12543	SERVENTE	H	0,22	R\$ 15,55	3,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 136,21	
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,42	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 164,63	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	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

I0035	AQUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$	15,30	0,45
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,71	R\$	16,77	11,93
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	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\$	-	
	TOTAL			R\$	33,61	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,78	R\$	16,77	29,85
I0498	CARPINTEIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$	40,94	40,94
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	40,94	
	MÃO DE OBRA			R\$	66,82	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	107,76	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,78	R\$	16,77	29,85
I0498	CARPINTEIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$	46,73	46,73
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	46,73	
	MÃO DE OBRA			R\$	66,82	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	113,55	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34	R\$	16,77	22,38
I0498	CARPINTEIRO	H	1,34	R\$	20,77	27,72
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00	R\$	30,55	30,55
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	30,55	
	MÃO DE OBRA			R\$	50,12	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	80,68	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,31	R\$	16,77	5,22
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	R\$	11,18	11,18
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00	R\$	0,13	0,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	11,71	
	MÃO DE OBRA			R\$	5,22	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	16,94	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,22	R\$	16,77	3,73
I0498	CARPINTEIRO	H	0,22	R\$	20,77	4,62
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$	17,52	17,52
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$	0,13	0,80
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	18,32	
	MÃO DE OBRA			R\$	8,35	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	26,66	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,22	R\$	20,77	4,62
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	R\$	196,25	196,25
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	196,25	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	200,87	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M²				
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M²	1,00	R\$	136,46	136,46
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	136,46	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	136,46	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²				
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	1,00	R\$	538,72	538,72
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	538,72	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	538,72	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,07	R\$	16,77	17,91
I0498	CARPINTEIRO	H	1,07	R\$	20,77	22,18
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	R\$	9,70	1,74
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M³	0,03	R\$	2.206,31	55,15



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

11724	PREGO	KG	0,12	R\$	13,83	1,66
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	58,57	
	MÃO DE OBRA			R\$	40,09	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	98,66	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	15,30	0,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31	R\$	16,77	5,22
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16	R\$	18,88	3,02
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,78	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	16,40	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	15,30	0,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27	R\$	16,77	4,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00	R\$	0,49	0,49
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27	R\$	23,09	6,23
12395	PINTOR	H	0,36	R\$	20,77	7,39
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	7,48	
	MÃO DE OBRA			R\$	11,87	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	19,36	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²				
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00	R\$	1,44	43,25
12391	PEDREIRO	H	1,16	R\$	20,77	24,03
12543	SERVEITE	H	1,16	R\$	15,55	17,99
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	43,25	
	MÃO DE OBRA			R\$	42,03	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	85,28	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²				
10037	AJUDANTE	H	0,40	R\$	16,77	6,71
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	CHI	0,02	R\$	39,83	0,72
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	CHP	0,01	R\$	84,84	1,11
11530	MONTADOR	H	0,27	R\$	20,77	5,54
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02	R\$	12,28	0,29
11784	REBITES	KG	0,00	R\$	51,88	0,24
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18	R\$	73,63	13,25
12070	TELHADISTA	H	0,40	R\$	20,77	8,28
12543	SERVEITE	H	0,74	R\$	15,55	11,45
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16	R\$	122,98	19,67
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M²)	KG	2,04	R\$	25,39	51,66
	EQUIPAMENTO			R\$	1,85	
	MATERIAL			R\$	85,15	
	MÃO DE OBRA			R\$	32,00	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	119,00	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M				
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,46	R\$	16,77	7,76
10108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$	66,50	0,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$	0,98	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$	0,50	0,16
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00	R\$	1,44	4,33
12070	TELHADISTA	H	0,46	R\$	20,77	9,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	4,98	
	MÃO DE OBRA			R\$	17,37	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	22,35	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M				
10108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$	66,50	0,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$	0,98	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$	0,50	0,16
12391	PEDREIRO	H	0,27	R\$	20,77	5,54
12543	SERVEITE	H	0,28	R\$	15,55	4,42
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	0,64	
	MÃO DE OBRA			R\$	9,98	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	10,62	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²				
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	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	



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

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²			
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,71	R\$ 16,77	11,93
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,36	R\$ 20,77	7,39
I1218	GAS	KG	0,26	R\$ 5,68	1,47
	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552-2014)	M²	1,15	R\$ 30,95	35,58
I9506	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
I9509	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 39,83	
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,34	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 59,17	✓
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M²			
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02	R\$ 7,95	8,10
I2543	SERVEITE	H	0,36	R\$ 15,55	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 8,11	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,54	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,64	✓
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	R\$ 0,50	3,11
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	1,15	R\$ 3,47	3,99
I2391	PEDREIRO	H	0,45	R\$ 20,77	9,24
I2543	SERVEITE	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	✓
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²			
I0037	AJUDANTE	H	0,18	R\$ 16,77	2,98
I1090	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	✓
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	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	✓
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	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\$ -	
	TOTAL			R\$ 29,23	✓
P0682	REBOCO ARTÍSTICO	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,06	R\$ 60,08	3,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,25	R\$ 0,50	9,10
I2391	PEDREIRO	H	1,07	R\$ 20,77	22,18
I2543	SERVEITE	H	1,51	R\$ 15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 12,74	
	MÃO DE OBRA			R\$ 45,71	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 58,46	✓
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	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	SERVEITE	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	✓
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²			
I1328	LADRILHISTA	H	0,64	R\$ 20,77	13,31
I2543	SERVEITE	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 PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 1,81	14,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO – CNPJ: 31.041.996/0001-89
AV. SANTOS DUMONT, 2456 – SALA 406 CEP:60150-160 – FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenhar@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\$	56,98	
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
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA				
I0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00	R\$ 2,49	17,44
I0154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,10	R\$ 4,84	0,48
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00	R\$ 2,74	8,22
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M²	1,02	R\$ 84,28	85,97
I1599	PASTILHEIRO	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,05	R\$ 11,18	0,55
I2543	SERVENTE	H	0,62	R\$ 15,55	9,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 112,67	
	MÃO DE OBRA			R\$ 20,78	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 133,46	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²			
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66	R\$ 3,20	2,11
I1328	LADRILHISTA	H	0,20	R\$ 20,77	4,25
I2543	SERVENTE	H	0,20	R\$ 15,55	3,18
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2,11	
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,44	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 9,55	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2242	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	M			
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I0498	CARPINTEIRO	H	0,36	R\$ 20,77	7,39
I1724	PREGO	KG	0,01	R\$ 13,83	0,08
I1829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,03	R\$ 9,94	10,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,00	R\$ 1,23	2,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 12,78	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,87	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 24,65	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M			
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75	R\$ 0,50	0,37
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00	R\$ 3,56	3,56
I2391	PEDREIRO	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
I2543	SERVENTE	H	0,36	R\$ 15,55	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,93	
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,63	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 20,56	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	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
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00	R\$ 60,98	60,98
I2391	PEDREIRO	H	0,45	R\$ 20,77	9,24
I2543	SERVENTE	H	0,26	R\$ 15,55	3,98
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 62,60	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,23	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 75,83	✓

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 1:6, 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	



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\$	25,40	
OUTROS				R\$	-	
TOTAL				R\$	29,28	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²				
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 38,15	38,15	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	38,15	
	MÃO DE OBRA			R\$	-	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	38,15	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,19	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	R\$ 0,50	4,36	
I2391	PEDREIRO	H	0,22	R\$ 20,77	4,62	
I2543	SERVEITE	H	0,49	R\$ 15,55	7,61	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,86	
	MÃO DE OBRA			R\$	12,23	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	18,79	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
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\$	466,54	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-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 PRE-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	✓
CÓD.	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 PRE-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	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M				
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 60,08	0,15	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61	R\$ 0,50	0,30	
I2391	PEDREIRO	H	0,09	R\$ 20,77	1,84	
I2543	SERVEITE	H	0,11	R\$ 15,55	1,66	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	0,45	
	MÃO DE OBRA			R\$	3,52	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	3,97	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1629	RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	UN				
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,08	R\$ 3,20	0,27	
I1328	LADRILHISTA	H	0,07	R\$ 20,77	1,36	
I2543	SERVEITE	H	0,03	R\$ 15,55	0,43	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	0,15	R\$ 38,66	5,79	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,60	R\$ 1,81	1,09	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	7,16	
	MÃO DE OBRA			R\$	1,80	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	8,95	✓
CÓD.	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	0,26	R\$ 15,55	3,96	
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	56,93	
	MÃO DE OBRA			R\$	13,23	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	70,16	✓



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
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 ELÉTRICA 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	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	✓
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	R\$ 0,50	4,36
I2391	PEDREIRO	H	0,22	R\$ 20,77	4,62
I2543	SERVENTE	H	0,49	R\$ 15,55	7,61
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 6,56	
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,23	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 18,79	✓
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²			
I1328	LADRILHISTA	H	0,53	R\$ 20,77	11,09
I2543	SERVENTE	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	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	✓
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77	7,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,25	0,25
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 12,55	12,55
I2320	ENCANADOR	H	0,22	R\$ 20,32	4,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 12,80	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,99	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 24,79	✓
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,34	R\$ 16,77	22,38
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00	R\$ 297,69	297,69
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 2,47	2,47
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6,68	13,35
I2320	ENCANADOR	H	1,34	R\$ 20,32	27,13
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00	R\$ 54,82	54,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 368,34	
	MÃO DE OBRA			R\$ 49,52	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 417,86	✓
P1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,31	R\$ 16,77	38,80
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 186,44	186,44
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 15,76	15,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,25	0,13
I2320	ENCANADOR	H	2,31	R\$ 20,32	47,02
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 202,34	
	MÃO DE OBRA			R\$ 85,82	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 288,16	✓
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,78	R\$ 16,77	29,85
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 352,40	352,40
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 186,44	186,44
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 15,76	15,76
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,25	0,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6,68	13,35
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 25,77	25,77
I2320	ENCANADOR	H	1,78	R\$ 20,32	36,17
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 583,85	
	MÃO DE OBRA			R\$ 66,02	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
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

OUTROS				R\$			
TOTAL				R\$			
				659,87			
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,67	R\$ 16,77	44,78		
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 1,81	1,81		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 15,76	15,76		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,25	0,13		
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 5,48	5,48		
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$ 8,67	0,86		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6,68	13,35		
I2320	ENCANADOR	H	2,67	R\$ 20,32	54,25		
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$ 290,44	290,44		
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 485,71	485,71		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77	7,46		
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 45,34	45,34		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26	R\$ 0,25	0,06		
I2320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 20,32	9,04		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN					
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 60,08	0,05		
I0152	AZULEJISTA	H	0,98	R\$ 20,77	20,33		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	R\$ 0,50	0,22		
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00	R\$ 21,48	21,48		
I2543	SERVEITE	H	0,98	R\$ 15,55	15,22		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²					
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,01	R\$ 66,50	0,53		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	R\$ 0,50	1,59		
I2391	PEDREIRO	H	1,07	R\$ 20,77	22,18		
I2543	SERVEITE	H	1,78	R\$ 15,55	27,68		
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M²	1,00	R\$ 238,98	238,98		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN					
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 60,08	0,05		
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50	R\$ 7,48	3,74		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$ 0,50	0,24		
I2391	PEDREIRO	H	0,13	R\$ 20,77	2,77		
I2543	SERVEITE	H	0,30	R\$ 15,55	4,59		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,34	R\$ 16,77	22,38		
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 83,40	83,40		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 15,76	15,76		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83	R\$ 0,25	0,20		
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 114,81	114,81		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 68,82	68,82		
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 13,34	13,34		
I2320	ENCANADOR	H	1,34	R\$ 20,32	27,13		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	OUTROS						
	TOTAL						
C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,45	R\$ 16,77	41,04		
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 15,76	15,76		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83	R\$ 0,25	0,20		
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	R\$ 86,25	86,25		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6,68	13,35		
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 114,81	114,81		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 68,82	68,82		
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 13,34	13,34		
I2320	ENCANADOR	H	2,45	R\$ 20,32	49,73		
	EQUIPAMENTO						
	MATERIAL						
	MÃO DE OBRA						
	TOTAL						



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0009-07
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\$		403,32 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94	R\$ 16,77 49,25
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	R\$ 15,76 31,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	R\$ 0,25 0,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 6,68 13,35
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 114,81 114,81
I2265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00	R\$ 32,14 32,14
I2320	ENCANADOR	H	2,94	R\$ 20,32 59,67
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00	R\$ 158,96 158,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 351,06
	MÃO DE OBRA			R\$ 108,94
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 460,00 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58	R\$ 16,77 9,70
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58	R\$ 16,77 9,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,25 0,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,58	R\$ 20,77 12,02
I2320	ENCANADOR	H	0,58	R\$ 20,32 11,75
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 126,47 126,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 126,54
	MÃO DE OBRA			R\$ 43,17
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 169,71 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M		
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,00	R\$ 66,50 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,50 0,07
I1530	MONTADOR	H	0,89	R\$ 20,77 18,49
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00	R\$ 172,70 172,70
I2391	PEDREIRO	H	0,22	R\$ 20,77 4,62
I2543	SERVENTE	H	0,31	R\$ 15,55 4,84
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 172,81
	MÃO DE OBRA			R\$ 27,95
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 200,76 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN		
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 28,36 28,36
I2391	PEDREIRO	H	0,45	R\$ 20,77 9,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 28,36
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,25
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 37,60 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN		
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00	R\$ 30,62 30,62
I2391	PEDREIRO	H	0,45	R\$ 20,77 9,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 30,62
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,25
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 39,86 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 16,77 7,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26	R\$ 0,25 0,06
I2320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 20,32 9,04
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 74,21 74,21
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 74,27
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,51
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 90,78 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN		
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 60,08 0,05
I0152	AZULEJISTA	H	0,89	R\$ 20,77 18,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	R\$ 0,50 0,22
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,00	R\$ 20,51 20,51
I2543	SERVENTE	H	0,89	R\$ 15,55 13,84
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 20,79
	MÃO DE OBRA			R\$ 32,32
	OUTROS			R\$ -
	TOTAL			R\$ 53,12 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT. R\$ TOTAL
C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²		
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	R\$ 5,22 20,90
I2391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77 36,97
I2543	SERVENTE	H	0,36	R\$ 15,55 5,54
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,00	R\$ 337,53 337,53
	EQUIPAMENTO			R\$ -
	MATERIAL			R\$ 358,43
	MÃO DE OBRA			R\$ 42,51
	OUTROS			R\$ -



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7198
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\$	400,94	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,89	R\$ 16,77	14,93	
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,08	R\$ 66,50	5,25	
I0280	BRITA	M³	0,03	R\$ 67,81	2,16	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,87	R\$ 0,98	9,66	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52	R\$ 0,50	9,23	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00	R\$ 0,61	27,23	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	0,96	R\$ 2,80	2,70	
I2391	PEDREIRO	H	1,84	R\$ 20,77	38,26	
I2543	SERVEITE	H	2,80	R\$ 15,55	43,48	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 56,24		
	MÃO DE OBRA			R\$ 96,67		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 152,91		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,12	R\$ 16,77	52,23	
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,04	R\$ 66,50	2,91	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,50	R\$ 7,37	11,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93	R\$ 0,50	11,43	
I1605	PEDRISCO	M³	0,06	R\$ 65,77	4,01	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	R\$ 146,06	146,06	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	-	R\$ 39,20	0,00	
I2320	ENCANADOR	H	3,12	R\$ 20,32	63,30	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13	R\$ 6,13	6,92	
I2391	PEDREIRO	H	2,45	R\$ 20,77	50,83	
I2491	PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00	R\$ 945,49	945,49	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	R\$ 33,13	33,13	
I2543	SERVEITE	H	2,45	R\$ 15,55	38,06	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 1.161,02		
	MÃO DE OBRA			R\$ 204,43		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 1.365,46		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,56	R\$ 16,77	59,70	
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 66,50	1,99	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14	R\$ 7,37	8,39	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38	R\$ 0,50	8,16	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,21	R\$ 0,25	0,55	
I1605	PEDRISCO	M³	0,04	R\$ 65,77	2,63	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00	R\$ 398,89	398,89	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00	R\$ 146,06	292,12	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	R\$ 77,00	154,01	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00	R\$ 32,14	64,28	
I2320	ENCANADOR	H	3,56	R\$ 20,32	72,34	
I2391	PEDREIRO	H	2,23	R\$ 20,77	46,21	
I2543	SERVEITE	H	2,23	R\$ 15,55	34,59	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 931,03		
	MÃO DE OBRA			R\$ 212,86		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 1.143,89		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²				
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M²	0,08	R\$ 252,97	20,23	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05	R\$ 12,49	13,11	
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	1,00	R\$ 635,55	635,55	
I2391	PEDREIRO	H	2,67	R\$ 20,77	55,46	
I2543	SERVEITE	H	2,67	R\$ 15,55	41,52	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 668,90		
	MÃO DE OBRA			R\$ 96,97		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 765,87		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,67	R\$ 16,77	44,78	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00	R\$ 21,23	21,23	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	R\$ 0,25	0,19	
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00	R\$ 93,53	93,53	
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 293,02	293,02	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 28,19	28,19	
I2320	ENCANADOR	H	2,67	R\$ 20,32	54,25	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 436,15		
	MÃO DE OBRA			R\$ 99,03		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 535,18		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,23	R\$ 16,77	37,31	
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00	R\$ 1.618,91	1.618,91	
I2320	ENCANADOR	H	2,23	R\$ 20,32	45,21	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 1.618,91		
	MÃO DE OBRA			R\$ 82,53		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 1.701,44		✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M				



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

MENDES
CARNEIRO
CONSTRUTORA

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,03
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$	16,77	5,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	R\$	2,66	4,25
12320	ENCANADOR	H	0,36	R\$	20,32	7,23
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	4,30	
	MÃO DE OBRA			R\$	13,21	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	17,51	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,04
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$	16,77	6,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50	R\$	5,97	8,95
12320	ENCANADOR	H	0,40	R\$	20,32	8,13
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,02	
	MÃO DE OBRA			R\$	14,85	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,87	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,06
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	R\$	16,77	8,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40	R\$	9,96	13,94
12320	ENCANADOR	H	0,53	R\$	20,32	10,85
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	14,04	
	MÃO DE OBRA			R\$	19,80	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	33,84	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,08
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	R\$	16,77	10,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40	R\$	16,81	23,53
12320	ENCANADOR	H	0,62	R\$	20,32	12,66
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	23,66	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,10	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	46,76	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$	16,77	9,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$	0,25	0,23
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$	47,18	47,18
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$	20,32	11,03
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	47,41	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,14	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	67,55	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$	16,77	9,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$	0,25	0,23
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$	50,03	50,03
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$	20,32	11,03
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	50,26	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,14	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	70,40	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$	16,77	9,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$	0,25	0,29
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	R\$	61,24	61,24
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$	20,32	11,03
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	61,53	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,14	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	81,68	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	R\$	16,77	14,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	R\$	0,25	0,46
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$	89,05	89,05
12320	ENCANADOR	H	0,85	R\$	20,32	17,16
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	89,53	
	MÃO DE OBRA			R\$	31,35	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	120,88	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,12
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	R\$	16,77	1,34



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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	R\$	0,25	0,06
12320	ENCANADOR	H	0,08	R\$	20,32	1,62
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00	R\$	0,63	0,63
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	0,81	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	3,78	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,16
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	R\$	16,77	1,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	R\$	0,25	0,12
12320	ENCANADOR	H	0,08	R\$	20,32	1,62
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00	R\$	1,30	1,30
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	1,58	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	4,56	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,15
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	R\$	16,77	2,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70	R\$	0,25	0,17
12320	ENCANADOR	H	0,13	R\$	20,32	2,71
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$	3,16	3,16
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3,49	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,96	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	8,45	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,78	R\$	16,77	29,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	R\$	0,25	0,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60	R\$	43,63	26,30
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	R\$	193,09	193,09
12320	ENCANADOR	H	1,78	R\$	20,32	36,17
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	219,86	
	MÃO DE OBRA			R\$	66,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	285,88	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$	60,08	3,93
10280	BRITA	M³	0,02	R\$	67,81	1,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,83	R\$	0,98	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,38	R\$	0,50	8,66
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	32,50	R\$	0,61	19,67
12391	PEDREIRO	H	1,94	R\$	20,77	40,33
12543	SERVENTE	H	3,09	R\$	15,55	48,06
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	36,67	
	MÃO DE OBRA			R\$	88,40	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	125,07	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$	16,77	4,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21	R\$	16,77	3,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$	8,94	0,73
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$	60,08	4,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$	20,77	5,91
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$	7,37	33,89
10498	CARPINTEIRO	H	0,21	R\$	20,77	4,29
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,04	R\$	26,32	1,17
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$	19,86	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$	0,50	11,72
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$	65,77	4,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$	11,22	2,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$	12,28	0,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$	4,22	1,10
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	



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
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\$ 8,89	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 8,89	
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			
I0109	ÁREA MÉDIA	M²	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	SERVEANTE	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	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
I2543	SERVEANTE	H	2,36	R\$ 15,55	36,67
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,68	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 36,68	
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³			
I2543	SERVEANTE	H	4,12	R\$ 15,55	64,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 64,08	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 64,08	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
I2543	SERVEANTE	H	1,51	R\$ 15,55	23,52
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 23,53	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 23,53	
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	SERVEANTE	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	
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	
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	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³			
I2543	SERVEANTE	H	2,36	R\$ 15,55	36,67
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 36,68	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 36,68	
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	SERVEANTE	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



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

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³				
10690	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				
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	R\$ 67,49	0,00	
10779	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	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³				
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,03	R\$ 120,01	4,19	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 37,53	1,31	
12543	SERVENTE	H	0,93	R\$ 15,55	14,52	
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,51		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,53		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 20,04		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³				
10108	AREIA GROSSA	M³	1,15	R\$ 66,50	76,46	
12543	SERVENTE	H	1,16	R\$ 15,55	17,99	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 76,47		
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,00		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 94,46		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M³				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,70	R\$ 60,08	41,93	
10280	BRITA	M³	0,88	R\$ 67,81	59,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,50	109,65	
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97	
12543	SERVENTE	H	14,24	R\$ 15,55	221,43	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 211,12		
	MÃO DE OBRA			R\$ 258,40		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 469,52		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16	R\$ 16,77	19,40	
10498	CARPINTEIRO	H	1,16	R\$ 20,77	24,03	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 6,54	2,62	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 12,28	1,84	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 4,22	2,11	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 8,91	8,91	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 15,48		
	MÃO DE OBRA			R\$ 43,43		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 58,91		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	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	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 8,46	9,72	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 9,91		
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,67		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 12,58		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³				
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,93	R\$ 60,08	55,79	
10280	BRITA	M³	0,63	R\$ 67,81	42,52	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 19,86	14,17	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00	R\$ 0,50	197,37	
11605	PEDREIRO	M³	0,21	R\$ 65,77	13,74	
12543	SERVENTE	H	5,34	R\$ 15,55	83,04	
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,18		
	MATERIAL			R\$ 309,44		
	MÃO DE OBRA			R\$ 83,04		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 406,65		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³				
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97	
12543	SERVENTE	H	5,34	R\$ 15,55	83,04	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 120,01		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ 120,01		



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
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

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN			
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,37	R\$ 23,81	56,34
I9071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 27,47	27,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 83,82	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 83,82	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,03	R\$ 60,08	2,06
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,31	R\$ 112,40	35,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,77	R\$ 0,50	6,86
I2391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 20,77	5,22
I2543	SERVEITE	H	0,50	R\$ 15,55	7,83
I6067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,00	R\$ 372,87	372,87
	EQUIPAMENTO			R\$ 35,19	
	MATERIAL			R\$ 381,79	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,07	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 430,05	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²			
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,20	R\$ 16,77	20,14
I0498	CARPinteIRO	H	1,20	R\$ 20,77	24,95
I0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$ 26,99	11,61
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	R\$ 6,54	0,65
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$ 11,22	22,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$ 12,28	3,07
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 4,22	6,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$ 8,91	14,25
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 58,48	
	MÃO DE OBRA			R\$ 45,11	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 103,59	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$ 16,77	1,04
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$ 20,77	1,29
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,37	8,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 8,66	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,33	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 10,99	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,19
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,48
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 8,46	9,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,91	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 12,58	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,93	R\$ 60,08	55,79
I0280	BRITA	M³	0,63	R\$ 67,81	42,52
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 19,86	14,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00	R\$ 0,50	197,37
I1605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 65,77	13,74
I2543	SERVEITE	H	5,34	R\$ 15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$ 14,18	
	MATERIAL			R\$ 309,44	
	MÃO DE OBRA			R\$ 83,04	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 406,65	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M³			
I2391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
I2543	SERVEITE	H	5,34	R\$ 15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 120,01	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 120,01	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN			
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,37	R\$ 23,81	56,34
I9071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 27,47	27,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 83,82	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 83,82	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,03	R\$ 60,08	2,06
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CHP	0,31	R\$ 112,40	35,19



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

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,77	R\$	0,50	6,86
12391	PEDREIRO	H	0,25	R\$	20,77	5,22
12543	SERVEnte	H	0,50	R\$	15,55	7,83
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,00	R\$	372,87	372,87
	EQUIPAMENTO			R\$	36,19	
	MATERIAL			R\$	381,79	
	MÃO DE OBRA			R\$	13,07	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	430,05	✓
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/	M²				
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	SERVEnte	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	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²				
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	M²				
10109	AREIA MEDIA	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	
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,01	R\$	60,08	0,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	R\$	0,98	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	R\$	0,50	1,01
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M²	1,00	R\$	113,24	113,24
12391	PEDREIRO	H	2,67	R\$	20,77	55,46
12543	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	
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M				
10037	AJUDANTE	H	7,12	R\$	16,77	119,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	8,90	R\$	20,77	184,85
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00	R\$	3,00	12,00
11061	ELETRODOS	KG	1,23	R\$	16,19	19,90
11879	SOLDADOR	H	2,67	R\$	21,43	57,22
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25	R\$	29,92	37,40
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12	R\$	7,41	45,36
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41	R\$	7,41	151,31
12391	PEDREIRO	H	0,27	R\$	20,77	5,54
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	265,99	
	MÃO DE OBRA			R\$	367,02	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	633,01	✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,16	R\$	20,77	24,03
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20	R\$	33,51	6,70
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60	R\$	44,54	26,73
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70	R\$	63,21	170,67
12391	PEDREIRO	H	1,16	R\$	20,77	24,03
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40	R\$	71,12	28,44
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	232,54	
	MÃO DE OBRA			R\$	48,06	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	280,60	✓
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



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.042.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7194
EMAIL: engenharia@cmendescarneiro.com.br - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 488288-1

MENDES
CARNEIRO
CONSTRUTORA

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

12395	PINTOR EQUIPAMENTO MATERIAL MÃO DE OBRA OUTROS TOTAL	H	0,71	R\$	20,77	14,78
				R\$	-	
				R\$	6,87	
				R\$	26,74	
				R\$	-	
				R\$	33,61	
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\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,58		
	OUTROS			R\$ 3,92		
	TOTAL			R\$ -		
				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	SERVENTE	H	0,76	R\$ 15,55	11,76	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,37		
	OUTROS			R\$ 22,86		
	TOTAL			R\$ -		
				R\$ 29,23		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	R\$ 16,77	2,98	
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,19	R\$ 11,85	2,25	
I2079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31	R\$ 6,79	2,10	
I2395	PINTOR	H	0,27	R\$ 20,77	5,54	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ -		
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,36		
	OUTROS			R\$ 8,53		
	TOTAL			R\$ -		
				R\$ 12,89		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	R\$ 40,19	10,03	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,23	R\$ 16,77	37,31	
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00	R\$ 611,90	611,90	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00	R\$ 0,25	0,75	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 4,43	4,43	
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00	R\$ 13,92	83,52	
I2284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 38,39	38,39	
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,24	
I2320	ENCANADOR	H	2,23	R\$ 20,32	45,21	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 749,03		
	MÃO DE OBRA			R\$ 91,78		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ -		
				R\$ 840,81		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,17	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	R\$ 0,25	0,12	
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00	R\$ 23,13	23,13	
I2320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	5,06	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 23,25		
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,25		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ -		
				R\$ 32,49		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2690	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$ 16,77	8,05	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,25	0,29	
I2284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 38,39	38,39	
I2320	ENCANADOR	H	0,48	R\$ 20,32	9,76	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 38,69		
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,83		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ -		
				R\$ 56,52		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2699	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$ 16,77	8,05	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,25	0,29	
I2278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 75,44	75,44	
I2320	ENCANADOR	H	0,48	R\$ 20,32	9,76	
	EQUIPAMENTO			R\$ -		
	MATERIAL			R\$ 75,73		
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,83		
	OUTROS			R\$ -		
	TOTAL			R\$ -		
				R\$ 93,56		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$ 16,77	8,05	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19	R\$ 0,25	0,29	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 32,37	32,37	
I2320	ENCANADOR	H	0,48	R\$ 20,32	9,76	



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: 486288-1

MENDES
CARNEIRO
CONSTRUTORA

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\$	32,66		
MÃO DE OBRA	R\$	17,83		
OUTROS	R\$	-		
TOTAL	R\$	50,49		

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 40,19	0,16
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	R\$ 16,77	1,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	R\$ 0,25	0,12
I2320	ENCANADOR	H	0,08	R\$ 20,32	1,62
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00	R\$ 1,30	1,30
EQUIPAMENTO	R\$				
MATERIAL	R\$			1,58	
MÃO DE OBRA	R\$			2,97	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			4,56	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76	R\$ 16,77	12,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,53	R\$ 0,25	0,37
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 44,11	44,11
I2320	ENCANADOR	H	0,76	R\$ 20,32	15,37
EQUIPAMENTO	R\$			-	
MATERIAL	R\$			44,49	
MÃO DE OBRA	R\$			28,06	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			72,54	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 40,19	0,15
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60	R\$ 0,25	0,14
I2320	ENCANADOR	H	0,13	R\$ 20,32	2,71
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 2,48	2,48
EQUIPAMENTO	R\$			-	
MATERIAL	R\$			2,79	
MÃO DE OBRA	R\$			4,96	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			7,74	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76	R\$ 16,77	12,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,28	R\$ 0,25	0,56
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 77,57	77,57
I2320	ENCANADOR	H	0,76	R\$ 20,32	15,37
EQUIPAMENTO	R\$			-	
MATERIAL	R\$			78,14	
MÃO DE OBRA	R\$			28,06	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			106,19	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 40,19	0,40
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	R\$ 16,77	2,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	R\$ 0,25	0,19
I2320	ENCANADOR	H	0,13	R\$ 20,32	2,71
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00	R\$ 8,59	8,59
EQUIPAMENTO	R\$			-	
MATERIAL	R\$			9,18	
MÃO DE OBRA	R\$			4,96	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			14,13	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 40,19	0,28
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	R\$ 16,77	1,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55	R\$ 0,25	0,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 34,91	0,38
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00	R\$ 10,47	10,47
I2320	ENCANADOR	H	0,08	R\$ 20,32	1,62
EQUIPAMENTO	R\$			-	
MATERIAL	R\$			11,27	
MÃO DE OBRA	R\$			2,97	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			14,24	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 40,19	0,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$ 16,77	5,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 34,91	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	R\$ 2,66	4,25
I2320	ENCANADOR	H	0,36	R\$ 20,32	7,23
EQUIPAMENTO	R\$			-	
MATERIAL	R\$			4,30	
MÃO DE OBRA	R\$			13,21	
OUTROS	R\$			-	
TOTAL	R\$			17,51	

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 40,19	0,04
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 34,91	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50	R\$ 5,97	8,95



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

12320	ENCANADOR	H	0,40	R\$	20,32	8,13
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,02	
	MÃO DE OBRA			R\$	14,85	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,87	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,03
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$	16,77	7,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,01
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50	R\$	8,70	13,04
12320	ENCANADOR	H	0,45	R\$	20,32	9,04
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	13,10	
	MÃO DE OBRA			R\$	16,51	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	29,61	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,08
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62	R\$	16,77	10,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,03
12204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	M	1,40	R\$	16,81	23,53
12320	ENCANADOR	H	0,62	R\$	20,32	12,66
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	23,66	
	MÃO DE OBRA			R\$	23,10	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	46,76	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN				
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00	R\$	8,98	8,98
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,10
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	R\$	16,77	1,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80	R\$	0,25	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$	34,91	0,13
12320	ENCANADOR	H	0,08	R\$	20,32	1,62
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,42	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	12,39	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN				
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00	R\$	13,73	13,73
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$	40,19	0,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08	R\$	16,77	1,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$	0,25	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$	34,91	0,19
12320	ENCANADOR	H	0,08	R\$	20,32	1,62
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	14,31	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,97	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	17,28	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN				
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00	R\$	25,53	25,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$	40,19	0,20
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	R\$	16,77	2,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25	R\$	0,25	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$	34,91	0,24
12320	ENCANADOR	H	0,12	R\$	20,32	2,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	26,29	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	30,91	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN				
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,00	R\$	39,18	39,18
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$	40,19	0,40
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	R\$	16,77	2,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	R\$	0,25	0,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$	34,91	0,52
12320	ENCANADOR	H	0,12	R\$	20,32	2,53
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	40,58	
	MÃO DE OBRA			R\$	4,62	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	45,19	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$	16,77	7,76
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	R\$	2,28	0,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02	R\$	36,78	0,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$	9,65	9,74
12320	ENCANADOR	H	0,46	R\$	20,32	9,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	11,34	
	MÃO DE OBRA			R\$	17,17	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	28,51	



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

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,12	R\$ 60,08	7,29
I0280	BRITA	M³	0,04	R\$ 67,81	2,38
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 0,98	3,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,81	R\$ 0,50	16,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,61	26,93
I2391	PEDREIRO	H	2,80	R\$ 20,77	58,05
I2543	SERVENTE	H	4,89	R\$ 15,55	75,99
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 191,31	✓
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				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 100,85	✓
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UND.			
I2543	SERVENTE	H	4,12	R\$ 15,55	64,07
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 64,08	✓
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UND.			
I2543	SERVENTE	M³			
	EQUIPAMENTO	H	2,36	R\$ 15,55	36,67
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 36,68	✓
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	UND.			
I2543	SERVENTE	M³			
	EQUIPAMENTO	H	1,51	R\$ 15,55	23,52
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 23,53	✓
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND.			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	KG	0,01	R\$ 40,19	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	H	0,21	R\$ 16,77	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	L	0,01	R\$ 34,91	0,26
I2320	ENCANADOR	M	1,01	R\$ 3,48	3,51
	EQUIPAMENTO	H	0,21	R\$ 20,32	4,33
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 11,90	✓
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UND.			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M			
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	0,33	R\$ 1,25	0,41
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	KG	0,01	R\$ 36,78	0,36
I2320	ENCANADOR	M	1,01	R\$ 5,92	5,97
		H	0,27	R\$ 20,32	5,42



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\$	9,91		
OUTROS	R\$	-		
TOTAL	R\$	16,66		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43	R\$ 16,77	7,16
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33	R\$ 2,09	0,69
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	R\$ 36,78	0,54
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 8,54	8,62
I2320	ENCANADOR	H	0,43	R\$ 20,32	8,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,87	
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,84	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 25,71	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	R\$ 16,77	7,76
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	R\$ 2,28	0,75
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02	R\$ 36,78	0,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 9,65	9,74
I2320	ENCANADOR	H	0,46	R\$ 20,32	9,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 11,34	
	MÃO DE OBRA			R\$ 17,17	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 28,51	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 40,19	0,40
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,17
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 1,24	1,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 34,91	0,52
I2320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	5,06
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2,16	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,25	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 11,41	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 40,19	0,60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	R\$ 16,77	4,17
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 1,66	1,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 34,91	0,77
I2320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	5,06
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,03	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,25	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 12,27	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 40,19	2,00
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,71
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 5,48	5,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	R\$ 34,91	2,79
I2320	ENCANADOR	H	0,40	R\$ 20,32	8,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 10,29	
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,85	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 25,14	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 40,19	1,12
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	R\$ 34,91	1,50
I2320	ENCANADOR	H	0,27	R\$ 20,32	5,42
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00	R\$ 0,69	0,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 3,31	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,91	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,22	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 40,19	1,20
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27	R\$ 16,77	4,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	R\$ 34,91	1,65
I2320	ENCANADOR	H	0,27	R\$ 20,32	5,42
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00	R\$ 2,06	2,06
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 4,91	
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,91	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 14,82	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	R\$ 40,19	1,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	R\$ 16,77	6,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	R\$ 34,91	2,20



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

I2320	ENCANADOR	H	0,37	R\$	20,32	7,59
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00	R\$	5,45	5,45
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	9,35	
	MÃO DE OBRA			R\$	13,86	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,20	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	R\$	16,77	6,86
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00	R\$	2,66	5,32
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00	R\$	1,64	1,64
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	R\$	10,72	10,72
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06	R\$	36,78	2,06
I2320	ENCANADOR	H	0,41	R\$	20,32	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	19,75	
	MÃO DE OBRA			R\$	15,18	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	34,93	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	R\$	16,77	6,86
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00	R\$	2,66	5,32
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$	14,48	14,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05	R\$	36,78	1,69
I2320	ENCANADOR	H	0,41	R\$	20,32	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	21,49	
	MÃO DE OBRA			R\$	15,18	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	36,68	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$	40,19	0,90
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26	R\$	16,77	4,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	R\$	34,91	1,16
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00	R\$	4,68	4,68
I2320	ENCANADOR	H	0,26	R\$	20,32	5,24
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,75	
	MÃO DE OBRA			R\$	9,57	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	16,31	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08	R\$	40,19	3,01
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	R\$	16,77	6,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12	R\$	34,91	4,17
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$	10,53	10,53
I2320	ENCANADOR	H	0,41	R\$	20,32	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	17,73	
	MÃO DE OBRA			R\$	15,18	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	32,91	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	R\$	40,19	2,31
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	R\$	16,77	6,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	R\$	34,91	3,17
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00	R\$	10,06	10,06
I2320	ENCANADOR	H	0,41	R\$	20,32	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	15,55	
	MÃO DE OBRA			R\$	15,18	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	30,73	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN				
I1741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$	6,76	6,76
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$	16,77	7,46
I2320	ENCANADOR	H	0,45	R\$	20,32	9,04
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	6,76	
	MÃO DE OBRA			R\$	16,51	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	23,26	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$	16,77	7,46
I2320	ENCANADOR	H	0,45	R\$	20,32	9,04
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$	48,48	48,48
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	48,48	
	MÃO DE OBRA			R\$	16,51	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	64,99	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,54	R\$	16,77	9,02
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	8,94	0,19
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,11	R\$	60,08	6,30
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75	R\$	7,37	12,90



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

10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	R\$	0,98	5,34
10498	CARPINTEIRO	H	0,54	R\$	20,77	11,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,11	R\$	26,99	2,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50	R\$	0,50	14,20
11605	PEDRISCO	M³	0,04	R\$	65,77	2,76
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50	R\$	0,52	56,01
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40	R\$	28,16	11,26
12391	PEDREIRO	H	2,85	R\$	20,77	59,15
12543	SERVENTE	H	5,21	R\$	15,55	80,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	111,81	
	MÃO DE OBRA			R\$	160,33	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	272,14	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$	16,77	4,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21	R\$	16,77	3,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$	8,94	0,73
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$	60,08	4,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$	20,77	5,91
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$	7,37	33,89
10498	CARPINTEIRO	H	0,21	R\$	20,77	4,29
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,04	R\$	26,32	1,17
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$	19,86	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$	0,50	11,72
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$	65,77	4,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$	11,22	2,31
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$	12,28	0,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$	4,22	1,10
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	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,87	R\$	60,08	52,07
10280	BRITA	M³	0,63	R\$	67,81	42,52
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	19,86	14,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$	0,50	173,94
11605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$	65,77	13,73
12543	SERVENTE	H	5,34	R\$	15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$	14,18	
	MATERIAL			R\$	282,28	
	MÃO DE OBRA			R\$	83,04	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	379,50	✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³				
12391	PEDREIRO	H	1,78	R\$	20,77	36,97
12543	SERVENTE	H	5,34	R\$	15,55	83,04
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	-	
	MÃO DE OBRA			R\$	120,01	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	120,01	✓

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	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$	16,77	1,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$	8,94	0,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$	20,77	1,29
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$	7,37	8,47
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	8,66	



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\$	2,33	
OUTROS		R\$	-	
TOTAL		R\$	10,99	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,19
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,48
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 8,46	9,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,91	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 12,58	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³			
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	0,07	R\$ 79,98	5,60
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,08	R\$ 92,66	6,94
I0769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	CHP	0,07	R\$ 20,27	1,42
I2543	SERVENTE	H	0,12	R\$ 15,55	1,80
	EQUIPAMENTO			R\$ 13,96	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,80	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 15,76	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,03	R\$ 120,01	4,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 37,53	1,31
I2543	SERVENTE	H	0,93	R\$ 15,55	14,52
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,51	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,53	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 20,04	✓

CÓD.	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\$ 2,69	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,28	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 2,87	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2630	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	✓

CÓD.	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	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2862	LASTRO DE BRITA	M³			
I0280	BRITA	M³	1,15	R\$ 67,81	77,97
I2543	SERVENTE	H	1,78	R\$ 15,55	27,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 77,98	
	MÃO DE OBRA			R\$ 27,68	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 105,66	✓

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M³			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,04	R\$ 60,08	2,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	R\$ 0,98	6,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	R\$ 0,50	3,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	R\$ 0,61	28,44
I2391	PEDREIRO	H	1,34	R\$ 20,77	27,72
I2543	SERVENTE	H	1,64	R\$ 15,55	25,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 40,07	
	MÃO DE OBRA			R\$ 53,20	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 93,26	✓

CÓD.	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			
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	SERVENTE	H	1,00	R\$ 15,55	15,49
	EQUIPAMENTO			R\$ -	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9612-7164
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\$	19,25
MÃO DE OBRA			R\$	33,99
OUTROS			R\$	-
TOTAL			R\$	53,24 ✓

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 60,08	21,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,50	54,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$ 58,79	64,67
I2391	PEDREIRO	H	5,34	R\$ 20,77	110,91
I2543	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
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M²			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	R\$ 16,77	6,86
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,15	R\$ 16,77	36,12
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	R\$ 8,94	0,80
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,03	R\$ 60,08	1,98
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	R\$ 20,77	8,50
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	R\$ 7,37	38,83
I0280	BRITA	M³	0,04	R\$ 67,81	2,71
I0498	CARPINTERO	H	2,15	R\$ 20,77	44,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,40	R\$ 26,99	10,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	R\$ 0,50	7,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	R\$ 8,91	1,07
I2391	PEDREIRO	H	0,27	R\$ 20,77	5,54
I2543	SERVEITE	H	0,71	R\$ 15,55	11,07
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 64,19	
	MÃO DE OBRA			R\$ 112,83	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 177,01 ✓	

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	SERVEITE	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
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$ 16,77	1,04
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$ 20,77	1,29
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,37	8,47
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 8,66	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,33	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 10,99 ✓	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 16,77	1,19
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 8,94	0,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 20,77	1,48
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 8,46	9,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,91	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,67	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 12,58 ✓	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,65	R\$ 60,08	38,81
I0280	BRITA	M³	0,59	R\$ 67,81	39,68
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,50	R\$ 19,86	9,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	R\$ 0,50	97,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,40	R\$ 58,79	23,51
I2391	PEDREIRO	H	1,78	R\$ 20,77	36,97
I2543	SERVEITE	H	14,24	R\$ 15,55	221,43
	EQUIPAMENTO			R\$ 9,92	
	MATERIAL			R\$ 199,71	
	MÃO DE OBRA			R\$ 258,40	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 468,03 ✓	

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2862	LASTRO DE BRITA	M³			
I0280	BRITA	M³	1,15	R\$ 67,81	77,97
I2543	SERVEITE	H	1,78	R\$ 15,55	27,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 77,98	
	MÃO DE OBRA			R\$ 27,68	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 105,66 ✓	



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

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³			
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	0,07	R\$ 79,98	5,60
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,08	R\$ 92,66	6,94
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	0,07	R\$ 20,27	1,42
I2543	SERVENTE	H	0,12	R\$ 15,55	1,80
	EQUIPAMENTO			R\$ 13,96	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ -	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 15,76	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³			
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,03	R\$ 120,01	4,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 37,53	1,31
I2543	SERVENTE	H	0,93	R\$ 15,55	14,52
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,51	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,53	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 20,04	
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	
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	
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	
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43	R\$ 16,77	7,16
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33	R\$ 2,09	0,69
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01	R\$ 36,78	0,54
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 8,54	8,62
I2320	ENCANADOR	H	0,43	R\$ 20,32	8,68
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 9,87	
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,84	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 25,71	
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	R\$ 40,19	0,29
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53	R\$ 16,77	8,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01	R\$ 34,91	0,39
I2320	ENCANADOR	H	0,53	R\$ 20,32	10,85
I6205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	M	1,10	R\$ 16,10	17,70
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 18,41	
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,80	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 38,21	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05	R\$ 40,19	2,00
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	R\$ 16,77	6,71
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 5,48	5,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08	R\$ 34,91	2,79
I2320	ENCANADOR	H	0,40	R\$ 20,32	8,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 10,29	
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,85	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 25,14	
C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN			
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,08	R\$ 40,19	3,01
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41	R\$ 16,77	6,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,12	R\$ 34,91	4,17
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 10,53	10,53
I2320	ENCANADOR	H	0,41	R\$ 20,32	8,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 17,73	
	MÃO DE OBRA			R\$ 15,18	



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\$	32,91 ✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	UN			
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	R\$ 17,07	17,07
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,05	R\$ 16,77	0,89
12320	ENCANADOR	H	0,05	R\$ 20,32	1,08
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 17,07	
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,98	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 19,05	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,12	R\$ 60,08	7,32
10280	BRITA	M³	0,06	R\$ 67,81	4,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,93	R\$ 0,98	4,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,77	R\$ 0,50	16,32
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	56,50	R\$ 0,61	34,19
12391	PEDREIRO	H	3,51	R\$ 20,77	72,95
12543	SERVEnte	H	5,71	R\$ 15,55	88,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 66,74	
	MÃO DE OBRA			R\$ 161,79	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 228,53	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 16,77	4,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 16,77	3,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 8,94	0,73
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	4,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 20,77	5,91
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$ 7,37	33,89
10498	CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 20,77	4,29
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,04	R\$ 26,32	1,17
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 19,86	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$ 0,50	11,72
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$ 65,77	4,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$ 11,22	2,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$ 12,28	0,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$ 4,22	1,10
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	✓
CÓD.	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	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 40,19	0,03
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$ 16,77	5,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 34,91	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	R\$ 2,66	4,25
12320	ENCANADOR	H	0,36	R\$ 20,32	7,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 4,30	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,21	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 17,51	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	3,93
10280	BRITA	M³	0,02	R\$ 67,81	1,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,83	R\$ 0,98	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,38	R\$ 0,50	8,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	32,50	R\$ 0,61	19,67
12391	PEDREIRO	H	1,94	R\$ 20,77	40,33
12543	SERVEnte	H	3,09	R\$ 15,55	48,06
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 36,67	
	MÃO DE OBRA			R\$ 88,40	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 125,07	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 16,77	4,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 16,77	3,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 8,94	0,73



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

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 ELETRICA 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	
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	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
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	
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN				
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
I0706	CARRREGADEIRA 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\$	2,89	
	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\$	-	



CONSTRUTORA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.906/0001-07
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\$	25,84 ✓
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²			
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 ✓	
C01359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$ 16,77	5,96
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	R\$ 571,08	571,08
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00	R\$ 0,64	1,28
I2320	ENCANADOR	H	0,36	R\$ 20,32	7,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 572,36	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,21	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 585,57 ✓	
C04649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,71	R\$ 16,77	11,93
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	R\$ 14,60	0,43
I2395	PINTOR	H	1,34	R\$ 20,77	27,72
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ -	
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,43	
	OUTROS			R\$ 39,68	
	TOTAL			R\$ 40,10 ✓	
C04622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,20	R\$ 16,77	3,43
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00	R\$ 34,27	34,27
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 34,27	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,44	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 37,70 ✓	
C04628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	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	SERVENTE	H	0,13	R\$ 15,55	2,07
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50	R\$ 1,62	0,81
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,05	R\$ 102,84	5,39
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	CHP	0,02	R\$ 0,55	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,02	R\$ 43,57	0,85
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 ✓	
C04394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN			
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$ 20,77	9,24
I2543	SERVENTE	H	0,45	R\$ 15,55	6,92
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	R\$ 213,32	213,32
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 213,32	
	MÃO DE OBRA			R\$ 16,17	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 229,50 ✓	
C04632	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN			
I0037	AJUDANTE	H	0,18	R\$ 16,77	2,98
I3356	OUT PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0,30 X 0,12 M	UN	1,00	R\$ 37,99	37,99
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 37,99	
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,98	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 40,98 ✓	
C02575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32	R\$ 16,77	5,37
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	R\$ 41,90	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00	R\$ 73,63	0,28
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70	R\$ 33,06	56,20
I2320	ENCANADOR	H	0,32	R\$ 20,32	6,51
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 56,52	
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,89	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 68,41 ✓	
C00131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 10 M (L X C), E= 0,25" MM	UN			



CONSTRUTURA MENDES CARNEIRO - CNPJ: 31.041.996/0001-07
AV. SANTOS DUMONT, 2456 - SALA 406 CEP: 60150-160 - FONE: 85 9 9812-7194
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	0,71	R\$	16,77	11,94
12320	ENCANADOR	H	0,71	R\$	20,32	14,47
1:9300 OUT	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	M	10,00	R\$	4,94	49,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	49,40	
	MÃO DE OBRA			R\$	26,42	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	75,82	✓
CÓD.	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	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	R\$	16,77	4,48
10273	BRACADEIRA 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	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN				
12320	ENCANADOR	H	0,11	R\$	20,32	2,17
1:11830 OUT	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	1,00	R\$	32,04	32,04
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	32,04	
	MÃO DE OBRA			R\$	2,18	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	34,22	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P0355	VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS	UN				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	R\$	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	H	0,48	R\$	20,32	9,76
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,02	R\$	6,13	0,13
1:9268 OUT	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") P/GÁS	UN	1,00	R\$	34,16	34,16
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	34,29	
	MÃO DE OBRA			R\$	17,83	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	52,12	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINARIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	UN				
2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,89	R\$	11,58	10,31
12543	SERVENTE	H	1,34	R\$	15,55	20,75
1:9308 OUT	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINARIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM	UN	1,00	R\$	3.536,94	3.536,94
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	3.547,25	
	MÃO DE OBRA			R\$	20,76	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	3.588,01	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN				
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$	60,08	0,05
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50	R\$	7,48	3,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$	0,50	0,24
12391	PEDREIRO	H	0,13	R\$	20,77	2,77
12543	SERVENTE	H	0,30	R\$	15,55	4,59
	EQUIPAMENTO			R\$	-	
	MATERIAL			R\$	4,05	
	MÃO DE OBRA			R\$	7,38	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	11,43	✓
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²				
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,98	R\$	16,77	16,41
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75	R\$	8,94	6,70
10108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$	66,50	2,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,34	R\$	20,77	27,72
10163	AÇO CA-50	KG	38,15	R\$	8,46	322,54
10280	BRITA	M³	0,04	R\$	67,81	2,71
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	1,25	R\$	26,32	32,89
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,04	R\$	19,86	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34	R\$	0,50	10,14
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10	R\$	12,28	1,23
12391	PEDREIRO	H	0,45	R\$	20,77	9,24
12543	SERVENTE	H	1,11	R\$	15,55	17,29
	EQUIPAMENTO			R\$	0,79	
	MATERIAL			R\$	378,36	
	MÃO DE OBRA			R\$	70,70	
	OUTROS			R\$	-	
	TOTAL			R\$	449,85	✓
CÓD.	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

C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,17	R\$	60,08
I0280	BRITA	M³	0,21	R\$	67,81
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	16,00	R\$	1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	R\$	0,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,31	R\$	20,77
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	R\$	9,75
I2543	SERVENTE	H	28,48	R\$	15,55
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$	94,45
I6696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$	369,03
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	581,22
	MÃO DE OBRA			R\$	449,33
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	1.030,56
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,78	R\$	16,77
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$	36,82
I2312	ELETRICISTA	H	1,78	R\$	20,77
I6696	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$	254,83
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00	R\$	33,83
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	325,48
	MÃO DE OBRA			R\$	66,82
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	392,30
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34	R\$	16,77
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00	R\$	65,99
I2312	ELETRICISTA	H	1,34	R\$	20,77
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$	32,08
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00	R\$	33,83
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	131,90
	MÃO DE OBRA			R\$	50,12
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	162,02
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34	R\$	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,34	R\$	20,77
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00	R\$	32,08
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00	R\$	33,83
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,00	R\$	140,02
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	205,93
	MÃO DE OBRA			R\$	50,12
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	256,05
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,34	R\$	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,34	R\$	20,77
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	1,00	R\$	60,56
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	60,56
	MÃO DE OBRA			R\$	50,12
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	110,69
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
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,10	R\$	3,12
I2312	ELETRICISTA	H	0,27	R\$	20,77
	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
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10	R\$	4,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,40	R\$	20,77
	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
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	R\$	16,77
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10	R\$	6,48
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	R\$	20,77
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	7,12
	MÃO DE OBRA			R\$	16,71
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	23,83



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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,62	R\$ 16,77	10,44
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10	R\$ 11,63	12,78
12312	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\$ 36,18	
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	1,79
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	1,02	R\$ 2,38	2,43
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	2,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 2,43	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,01	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 6,43	
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	1,94
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	1,02	R\$ 3,25	3,31
12312	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	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 16,77	2,39
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	1,02	R\$ 8,00	8,16
12312	ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 20,77	2,95
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 8,17	
	MÃO DE OBRA			R\$ 5,34	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 13,51	
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19	R\$ 16,77	3,13
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	1,02	R\$ 16,78	17,11
12312	ELETRICISTA	H	0,19	R\$ 20,77	3,88
	EQUIPAMENTO			R\$ -	
	MATERIAL			R\$ 17,11	
	MÃO DE OBRA			R\$ 7,01	
	OUTROS			R\$ -	
	TOTAL			R\$ 24,13	
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	4,35
10280	BRITA	M³	0,02	R\$ 67,81	1,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,05	R\$ 0,98	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,49	R\$ 0,50	9,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	35,00	R\$ 0,61	21,18
12391	PEDREIRO	H	2,13	R\$ 20,77	44,25
12543	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	
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,09	R\$ 60,08	5,62
10280	BRITA	M³	0,05	R\$ 67,81	3,25
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,88	R\$ 0,98	3,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	25,02	R\$ 0,50	12,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	44,50	R\$ 0,61	26,93
12391	PEDREIRO	H	2,72	R\$ 20,77	56,58
12543	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	
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 16,77	4,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 16,77	3,46
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,08	R\$ 8,94	0,73
10109	AREIA MEDIA	M³	0,07	R\$ 60,08	4,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,28	R\$ 20,77	5,91
10169	AÇO CA-60	KG	4,60	R\$ 7,37	33,89
10498	CARPINTEIRO	H	0,21	R\$ 20,77	4,29
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M²	0,04	R\$ 26,32	1,17
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 19,86	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,52	R\$ 0,50	11,72
11605	PEDRISCO	M³	0,07	R\$ 65,77	4,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,21	R\$ 11,22	2,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,04	R\$ 12,28	0,53
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,26	R\$ 4,22	1,10

Arquivo: Proposta Mendes