

[illegible]



Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Rua. Lúcio - Sítio. 1100.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1416

ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGAVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	FACHADA 04	FACHADA 05	TOTAL	MURO EXTERNO	CERCA E PORTÕES	LIXEIRA	CASA DO GAS	FACHADA 06	TOTAL
1				REVESTIMENTO DE TETO													
1.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP-45 mm P/ TETO	M²						590,16			4,74	1,82		6,56
1.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP-20 mm P/ TETO	M²						560,16			4,74	1,82		6,56
1.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP-10 mm P/ TETO	M²						215						
1.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP-10 mm P/ TETO	M²						560,16			4,74	1,82		6,56
1.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP-10 mm P/ TETO	M²						560,16			4,74	1,82		6,56
2				REVESTIMENTO DE PAREDE													
2.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²	119,19	34,69	51,58	108,11	136,83	3,04	804,33	16,34		33,52	17,48	873,27
2.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²	119,19	34,69	51,58	108,11	136,83	3,04	804,33	16,34		33,52	17,48	873,27
2.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						172,13				14,49		843,09
2.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.6	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.7	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
2.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREPARAR TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE	M²						920,02			19,03	10,15		29,18
3				REVESTIMENTO DE PISO													
3.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LASTRO DE AREIA AQUEDADA	M²						48,97						
3.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.6	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.7	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						
3.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - PISO INTERLACADO TIPO TOLUENO 20 X 10 X 40M, CUNHA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²						48,97						

Carlos Renato da Silva Bozelli
Empl. Prof. Mun. de Horizonte
14/17



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.XISX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS		UNID.	TERREO		D.M.L.	DESPENSA	CANTINA	ÁREA DE SERVIÇO	COZINHA	W.C.		MASCULINO
				LOUÇAS E METAIS			PEZ. 091_0 715	W.C. INFANTIL 1						W.C. INFANTIL 1	W.C. FEMININO	
1																
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	UN	8,00	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	P102X CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CACIPLADA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm)	UN	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANDEJA DE GRANITO CINZA 40x20cm	UN	-	-	0,85	-	4,50	1,50	-	-	-	-	-
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E QU	UN	-	-	3,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PRATELEIRAS	UN	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA ELET RÓICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PEÇA DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	UN	-	-	3,65	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15cm)	UN	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	UN	-	-	1,83	-	-	-	-	-	-	0,88	0,88
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ CUSTO 1400cm (PINTADO)	UN	-	-	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (3000x600mm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2000x500mm) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADA	UN	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-	-	-
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOX/INDELAVAL	UN	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	REBORDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Carlos Renato de Melo Bezerra
Eng. Civil - Dept. Mun. de Horizonte
CPF: 611.119-9 - CREA: 131045



ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID.	W.C. P.N.E. FEMININO	W.C. P.N.E. MASCULINO	CIRCULAÇÃO	DORMITÓRIO	FRALDÁRIO	W.C. INFANTIL 2	LACTÁRIO	ÓRIO DE BERÇÁRIO	INFORMÁTICA	ARQUIVO
1				LOUÇAS E METAIS											
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNHEIRA DE PRESSÃO P/40MM DE 3/4"	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CUBA, INCLUISE TAMPA	UN.	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PEDRA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN.	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA ACOPLADA	UN.	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADERNETOS C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN.	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BUCHA P/INO CROMADO (INSTALADO)	UN.	1,00	1,00	-	-	-	2,00	-	-	-	-
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN.	-	-	-	1,70	1,70	0,99	1,70	10,28	7,50	-
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	UN.	-	-	-	-	-	2,00	2,00	7,00	5,00	-
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PRATELEIRAS	UN.	-	-	-	2,00	2,00	3,00	-	-	-	-
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNHEIRA E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN.	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNHEIRA DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PEÇAS DE APOIO DE PEÇAS C/ TUBO NOX P/WC'S	UN.	1,80	1,80	-	-	-	1,35	-	-	-	-
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN.	1,00	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN.	1,00	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN.	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7 5X15)cm	UN.	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCONTRO H=80mm (PINTADO)	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (3.00X0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.36)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		UN.	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-

Caro Senhor do Ilustre Excmo.
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Ass. Antônio - CREA 0318-D





Carlos Ramo da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	TERREIRO	UNO	989340-PC	SOLAR 1	SOLAR 2	SOLAR 3	SOLAR 4	INFANTIL 1	INFANTIL 2	SERVICO	DET 80	FEMINHO	MASCULINO	FEMINHO	MASCULINO	TOTAL
							DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08	DET 80 08
1				TUBOS E CONEXÕES DE PVC																
1.1	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLID. MARIOM PVC CONEXÕES DE 20mm (147)		86.36	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	9.52	10.51	3.47	5.00	11.47	30.11	3.28	3.30	191.00
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLID. MARIOM PVC CONEXÕES DE 20mm (147)		73.72	-	-	-	-	-	7.56	4.40	-	-	7.29	-	-	-	48.32
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLID. MARIOM PVC CONEXÕES DE 20mm (147)		86.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.34
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLID. MARIOM PVC CONEXÕES DE 20mm (147)		86.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.36
2				REGISTROS E VALVULAS																
2.1	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.2	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.3	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.4	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.5	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.6	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.7	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
2.8	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANELADA C/ ANELADA DE 20mm (147)		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	8.00
3				OUTROS ELEMENTOS																
3.1	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00
3.2	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		2.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.86
3.3	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		36.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.40
3.4	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		112.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.69
3.5	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		112.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.69
3.6	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		14.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.22
3.7	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		17.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.15
3.8	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		17.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.15
3.9	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12
3.10	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12
3.11	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12
3.12	CRECH	INSTALAÇÕES HORIZONTALS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA EM ALUMINIO TUBO FUBADO ESP. = 10mm 40x40x40 LASTRO (ZEBRITA) E AZEITE ESCALVAÇÃO E TAMPA		2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 41.110-0 - CREA: 010165



INST. SANIT. PLOV. DREN. - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.x/lsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910HID_PE 2_001_0715	TOTAL
1							
				IMPLANTAÇÃO			
1.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	101,39	101,39
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E	UN	13,00	13,00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	8,32	8,32
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P/1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	5,20	5,20
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	13,00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M²	9,13	9,13
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	9,13	9,13
2							
				TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
2.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	41,91
2.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	125,38	125,38
2.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	1,90
2.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	53,71	53,71
2.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	42,00
2.6	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	31,00
2.7	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	13,00
2.8	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	24,00
2.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	3,00
2.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	3,00
2.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANEIS	UN	3,00	3,00
2.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	1,00	1,00
2.6	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	34,00	34,00
2.7	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	1,00	1,00
2.8	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	11,00	11,00
3							
				POÇOS E CAIXAS			
3.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00	6,00
3.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	17,00
3.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA DE GORDURASABAO EM ALVENARIA	UN	2,00	2,00
3.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	1,28	1,28
3.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	P/1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	12,80	12,80
4							
				AGUAS PLUVIAIS			
4.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	38,05	38,05
4.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	70,70
4.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	-	-
4.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	6,00
4.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	1,00	1,00
4.6	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P/1792 RALO SEMI ESFERICO EM FERRO FUNDO D=100mm (RALO ABA-CAIXI)	UN	4,00	4,00
4.7	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	8,00
4.8	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	5,12	5,12
4.9	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P/1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	51,20	51,20
5							
				DRENOS DE AR CONDICIONADO			
5.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,95	26,95
5.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	4,00



[Handwritten signature]

Carlos Roberto da Silva Bezerra
Eng. Civil - Dept. Mun. de Habitação - Pág. 44 de 54
Insc. 2.713.3 - CREA: 13105

INST. SANIT. PLUV. DREN. - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xls



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910HID_PE 2_001_0715	TOTAL
5.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	0,64	0,64
5.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	16,00	16,00
6							
6.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	48,10
6.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	48,10
6.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 150m	M²	28,50	28,50
6.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00	27,00
6.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	22,87	22,87
6.6	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	M²	5,64	5,64
6.7	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M²	5,64	5,64
6.8	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	5,64	5,64

Carlos Roberto de Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 4.170-9 - CREA: 1316-D



INST. COMBATE A INCÊNDIO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xltx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	06910INC_PE3		
					UND.	_001_0915	TOTAL
1				IMPLANTACÃO			
1.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	4,00
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	4,00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	2,00
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E	UN	4,00	4,00
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	3,00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	P0432 PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	6,00	6,00

Carlos Roberto de Mota Soares
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 27139 - CREA: 11318-D

[Handwritten signature]



INST. OLP - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO 01



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910INC_PES _001_0815	TOTAL
1				IMPLANTAÇÃO			
1.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	21,82
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= +0,25" MM	UN	4,00	4,00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	1,51
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	10,00	10,00
1.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	P0051 MANGUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	3,00
1.6	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	P0355 VALVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GAS	UN	3,00	3,00
1.7	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	COIFA EM ACO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304	UN	1,00	1,00
1.8	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	8,00
1.9	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	M²	0,36	0,36

Caro Raulino, boa tarde!
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Ins. 41730 - CREA: 11318-D



REFRIGERAÇÃO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910INC_PE3 _001_0915	TOTAL
1				IMPLANTAÇÃO			
1.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	8,00
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	23,15
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	8,00
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	23,15
1.5	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	3,00
1.6	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1,00
1.7	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	54,00	54,00
1.8	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	54,00	54,00
1.9	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	RASGO EM ALVENARIA P/ITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	PAR	54,00	54,00
1.10	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZAÇÃO	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	18,40

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil, Cref. Mun. de Horizonte
Insc. Profissional - CREA - 13310-D



ESCADAS E RAMPAS - OI-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.XISX

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UNO.	QTD.	LARGURA (m)	COMP. PILAR O (m)	LARG. PILAR (m)	COMP. PILAR (m)	H. MESA (m)	H. SAPATA (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	ÁREA (m²)
ESCALA - ACESSO PRINCIPAL																
22.3.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUND. COESÃO	M²	1	-	4,40	-	-	-	-	0,45	-	-	1,98
22.3.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	4,40	-	-	-	-	0,45	-	-	1,98
22.3.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	4,40	-	-	-	-	0,45	-	-	1,98
22.3.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL BICENTRO. MAT. CAQUISQUÊ	M²	1	-	13,44	-	-	-	-	0,07	-	-	4,63
22.3.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa, CIMENTADO E LANCAMENTO	M²	1	-	13,44	-	-	-	-	0,07	-	-	4,63
22.3.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1	-	13,44	-	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²), PELEPELA - P/ PISO	M²	1	-	13,44	-	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	M²	1	-	13,44	-	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM P/ MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	M²	2	-	0,30	-	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	1	-	1,00	-	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M	2	-	1,00	-	-	-	-	2,40	-	-	13,44
22.3.12	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,09
RAMPA - ACESSO PRINCIPAL																
22.3.21	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUND. COESÃO	M²	1	-	24,70	-	-	-	-	0,21	-	-	5,28
22.3.22	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	24,70	-	-	-	-	0,21	-	-	5,28
22.3.23	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	24,70	-	-	-	-	0,21	-	-	5,28
22.3.24	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL BICENTRO. MAT. CAQUISQUÊ	M²	1	-	13,30	-	-	-	-	0,20	-	-	3,48
22.3.25	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa, CIMENTADO E LANCAMENTO	M²	1	-	13,30	-	-	-	-	0,20	-	-	3,48
22.3.26	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1	-	13,30	-	-	-	-	1,00	-	-	13,30
22.3.27	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²), PELEPELA - P/ PISO	M²	1	-	13,30	-	-	-	-	1,00	-	-	13,30
22.3.28	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	M²	1	-	13,30	-	-	-	-	1,00	-	-	13,30
22.3.29	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM P/ MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	M²	2	-	0,30	-	-	-	-	1,00	-	-	13,30
22.3.30	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	1	-	1,00	-	-	-	-	1,00	-	-	13,30
22.3.31	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M	1	-	24,70	-	-	-	-	1,00	-	-	24,70
22.3.32	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,09
ESCALA - ACESSO AO PATIO																
22.3.31	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUND. COESÃO	M²	1	-	2,33	-	-	-	-	0,36	-	-	8,82
22.3.32	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	2,33	-	-	-	-	0,36	-	-	8,82
22.3.33	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	2,33	-	-	-	-	0,36	-	-	8,82
22.3.34	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL BICENTRO. MAT. CAQUISQUÊ	M²	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.35	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa, CIMENTADO E LANCAMENTO	M²	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.36	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.37	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²), PELEPELA - P/ PISO	M²	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.38	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	M²	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.39	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM P/ MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	M²	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.40	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	1	-	1,73	-	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.41	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M	1	-	4,80	-	-	-	-	1,00	-	-	6,43
22.3.42	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,51
22.3.43	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33
22.3.44	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,98
RAMPA - ACESSO AO PATIO																
22.3.41	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUND. COESÃO	M²	1	-	6,70	-	-	-	-	0,36	-	-	2,35
22.3.42	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	6,70	-	-	-	-	0,36	-	-	2,35
22.3.43	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	6,70	-	-	-	-	0,36	-	-	2,35
22.3.44	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL BICENTRO. MAT. CAQUISQUÊ	M²	1	-	5,70	-	-	-	-	0,15	-	-	1,42
22.3.45	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa, CIMENTADO E LANCAMENTO	M²	1	-	5,70	-	-	-	-	0,15	-	-	1,42
22.3.46	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1	-	5,70	-	-	-	-	1,00	-	-	9,48
22.3.47	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²), PELEPELA - P/ PISO	M²	1	-	5,70	-	-	-	-	1,00	-	-	9,48
22.3.48	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	M²	1	-	5,70	-	-	-	-	1,00	-	-	9,48
22.3.49	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM P/ MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	M²	1	-	5,70	-	-	-	-	1,00	-	-	9,48
22.3.50	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	1	-	10,50	-	-	-	-	2,10	-	-	18,55
22.3.51	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M	1	-	12,50	-	-	-	-	2,10	-	-	17,58
22.3.52	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80
RAMPA - BRITADA DE FUNCIONÁRIOS																
22.3.51	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUND. COESÃO	M²	1	-	4,80	-	-	-	-	0,26	-	-	1,38
22.3.52	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	4,80	-	-	-	-	0,26	-	-	1,38
22.3.53	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/ MASSA ACRILICA	M²	1	-	4,80	-	-	-	-	0,26	-	-	1,38
22.3.54	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL BICENTRO. MAT. CAQUISQUÊ	M²	1	-	1,35	-	-	-	-	0,15	-	-	0,97
22.3.55	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa, CIMENTADO E LANCAMENTO	M²	1	-	1,35	-	-	-	-	0,15	-	-	0,97
22.3.56	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1	-	1,35	-	-	-	-	0,15	-	-	0,97
22.3.57	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²), PELEPELA - P/ PISO	M²	1	-	1,35	-	-	-	-	0,15	-	-	0,97
22.3.58	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	M²	1	-	1,35	-	-	-	-	0,15	-	-	0,97
22.3.59	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM P/ MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	M²	1	-	1,35	-	-	-	-	0,15	-	-	0,97
22.3.60	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	1	-	5,10	-	-	-	-	2,10	-	-	5,10
22.3.61	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M	1	-	5,10	-	-	-	-	2,10	-	-	5,10
22.3.62	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	LN	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1427
Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Manoel de Jesus
Eng. Civil - Prof. Manoel de Jesus
Eng. Civil - Prof. Manoel de Jesus

18.1 ILLUM EXTER - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO 15x



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	TERREO					TOTAL
					UND.	CEI	CEI	CEI	CEI	
1				IMPLANTACAO - ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA						
1.1	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	6.00	-	-	-	6.00
1.2	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	P0888 LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W	UN	7.00	-	-	-	7.00
1.3	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	P0361 PROJETO EXTERNO PI LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE HOI 70W	UN	13.00	-	-	-	13.00
1.4	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	P0462 PROJETO EXTERNO PI LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE HOI 70W	UN	2.00	-	-	-	2.00
1.5	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE ACO PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR	UN	1.00	-	-	-	1.00
1.6	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	207.35	-	-	-	207.35
1.7	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 32mm (1")	M	99.73	-	-	-	99.73
1.8	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	3.48	-	-	-	3.48
1.9	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 50mm (2")	M	45.76	-	-	-	45.76
1.10	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	-	-	-	-	-
1.11	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	-	-	-	-	-
1.12	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	-	-	-	-	-
1.13	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 9MM2	M	-	-	-	-	-
1.14	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 12MM2	M	-	-	-	-	-
1.15	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO EM ALUMINIA TULO FURODO. ESP. = 10mm (30x 30x40mm). LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	M	81.72	-	-	-	81.72
1.16	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CABO EM ALUMINIA TULO FURODO. ESP. = 10mm (60x 60x60mm). LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	M	136.59	-	-	-	136.59
1.17	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESURA 0.08m	M	49.25	-	-	-	49.25
1.18	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CAIXA EM ALUMINIA TULO FURODO. ESP. = 10mm (60x 60x60mm). LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	M	183.08	-	-	-	183.08
1.19	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	CAIXA EM ALUMINIA TULO FURODO. ESP. = 10mm (60x 60x60mm). LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	M	14.00	-	-	-	14.00
1.20	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	PI 786 FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CANTO LATERA EM ACO SAC (1"x1"x3/16")	M	0.81	-	-	-	0.81
1.21	CRECHE	INSTALACOES	ALIMENTACAO E ILUMINACAO EXTERNA	ESCAVACAO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALUMINIA	M	21.80	-	-	-	21.80
2				REATERRO D/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M	9.00	-	-	-	9.00
2.1	CRECHE	INSTALACOES	LUMINARIAS INTERNAS	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	4.67	-	-	-	4.67
2.2	CRECHE	INSTALACOES	LUMINARIAS INTERNAS	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 15 W)	UN	-	-	-	-	-
2.3	CRECHE	INSTALACOES	LUMINARIAS INTERNAS	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA ANODIZADA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W	UN	-	-	-	-	-
3				TOMADAS E INTERRUPTORES						
3.1	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	-	-	-	-	-
3.2	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	-	-	-	-	-
3.3	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	-	-	-	-
3.4	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	-	-	-	-
3.5	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	-	-	-	-	-
4				ELETRORRUTOS						
4.1	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	-	-	-	-	-
4.2	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 32mm (1")	M	-	-	-	-	-
4.3	CRECHE	INSTALACOES	TOMADAS E INTERRUPTORES	ELETRORRUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	-	-	-	-	-
5				FIOS E CABOS						
5.1	CRECHE	INSTALACOES	FIOS E CABOS	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	786.21	-	-	-	786.21
5.2	CRECHE	INSTALACOES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	-	-	-	-	-
5.3	CRECHE	INSTALACOES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	-	-	-	-	-
5.4	CRECHE	INSTALACOES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	-	-	-	-	-
5.5	CRECHE	INSTALACOES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	-	-	-	-	-
5.6	CRECHE	INSTALACOES	FIOS E CABOS	CABO COBRE NU 16MM2	M	-	-	-	-	-
6				CAIXAS DE PASSAGEM						
6.1	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA 37X37 - 4"X3" - 4"X4"	UN	-	-	-	-	-
6.2	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	-	-	-	-	-
6.3	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN	-	-	-	-	-
6.4	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	-	-	-	-	-
6.5	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	-	-	-	-	-
6.6	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASSAGEM 400X400X150mm	UN	-	-	-	-	-
6.7	CRECHE	INSTALACOES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA PASSAGEM 200X200X100mm	UN	-	-	-	-	-
7				QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
7.1	CRECHE	INSTALACOES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO PI MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO	UN	-	-	-	-	-



Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
1986 2013 - 27 ANOS DE VIDA

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
C.R.B. - CREA 111135



CABEAMENTO ESTRUTURADO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	CAB-01_01-CEI	TÉRREO	TOTAL
1				ELETRÓDUTOS				
1.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRÓDUTOS	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	77,79	77,79
1.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRÓDUTOS	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	61,30	61,30
1.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRÓDUTOS	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	3,82	3,82
1.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRÓDUTOS	ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,12	29,12	29,12
2				FIOS E CABOS				
2.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	41,34	41,34
2.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,85	7,85	7,85
2.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	394,78	394,78
3				TOMADAS				
3.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	12,00	12,00
3.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	6,00	6,00
3.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	18,00	18,00
4				QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS				
4.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	UN	1,00	1,00	1,00
4.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELERBAS 400X400X120mm	UN	1,00	1,00	1,00
4.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	3,00	3,00
4.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P0340 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12US	UN	1,00	1,00	1,00
4.5	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P0303 PATCH PANEL FECHADO DE DADOS DE 19" - 12US	UN	1,00	1,00	1,00
4.6	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P0495 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN	1,00	1,00	1,00
4.7	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P0493 VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	UN	1,00	1,00	1,00
4.8	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ45/RJ45 DE 1,50m	UN	1,00	1,00	1,00
4.9	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FURADA 200X200X100mm	UN	48,00	48,00	48,00
4.10	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA EM ALVENARIA TIPO O FURADO, ESP = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	2,00	2,00
4.11	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA EM ALVENARIA TIPO O FURADO, ESP = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	3,00	3,00
4.12	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08m	UN	1,00	1,00	1,00
4.13	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	1,17	1,17	1,17
4.14	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS		M	16,80	16,80	16,80
5				OUTROS ELEMENTOS				
5.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	3,00	3,00
5.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	3,00	3,00
5.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M³	10,75	10,75	10,75
5.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,66	0,66	0,66
5.5	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	10,07	10,07	10,07
5.6	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M³	0,89	0,89	0,89
5.7	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	0,89	0,89	0,89
5.8	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	18,00	18,00
5.9	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	18,00	18,00
5.10	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	2,00	2,00
5.11	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	2,00	2,00



Carlos Renato da Silva Bezerra
Fm. Eng. - Prof. M. da Universidade

CANTEIRO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE N° 2 REVISÃO.xlxs



PARÂMETROS	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - LOCAÇÃO	631,56
HORAS TRABALHADAS/MES	200,00
HORA HOMEM/M² DE ÁREA CONSTRUÍDA	30,00
DURAÇÃO DA OBRA EM MESES	6,00
QUANTIDADE PICO ESTIMADA DE OPERÁRIOS	16,00

AMBIENTES	ÁREA ESTIMADA (M²)
ESCRITÓRIO	8,00
ALMOXARIFADO	12,00
VESTIÁRIO	9,60
SANITÁRIO	3,80
REFEITÓRIO	25,60

SANITÁRIO	QTDE.	ÁREA
VASOS	1,00	1,00
LAVATÓRIOS	1,00	0,60
MICTÓRIOS	1,00	0,60
CHUVEIRO	2,00	1,60
		3,80

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA TAPUME	ÁREA LIMPEZA
60,00	28,00	-	-	1.680,00
8,00	8,00	2,20	70,40	-


Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.711-3 - CREA 13310-G

45.609,31 72.21690701



SERVIÇOS FINAIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)
1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									361,00
1.1	PASSEIO	53,20	59,80	1,00	-	-	-	-	-	53,20
1.2	ACESSO PRINCIPAL	62,06	48,24	1,00	-	-	-	-	-	62,06
1.3	SERVIÇO	74,46	49,36	1,00	-	-	-	-	-	74,46
1.4	SOLÁRIO 1	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
1.5	SOLÁRIO 2	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
1.6	SOLÁRIO 3	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
1.7	SOLÁRIO 4	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
1.8	PLAY-GROUND	76,21	43,75	1,00	-	-	-	-	-	76,21
1.9	CALÇADA 1	6,02	30,90	1,00	-	-	-	-	-	6,02
1.10	CALÇADA 2	5,68	29,20	1,00	-	-	-	-	-	5,68
1.11	CALÇADA 3	8,06	41,10	1,00	-	-	-	-	-	8,06
1.12	CALÇADA 4	0,76	4,71	1,00	-	-	-	-	-	0,76
1.13	LUXEIRA	4,56	9,80	2,41	4,56	-	-	2,17	-	4,56
1.14	CASA DO GÁS	1,75	5,45	2,42	3,04	-	-	1,45	-	1,75

Carlos Renato da Silva Bazzaria
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
RUA 4110 - C/AL. 1130 G



MOVIMENTO DE TERRA - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
1				BLOCOS								
1.1	CAIXA D'AGUA	FUNDAÇÕES	ATERRO	CAIXA D'AGUA	1	4,20	4,20	2,25	-	39,69	22,07	17,62
2				LASTRO DE AREIA								
2.1	CAIXA D'AGUA	FUNDAÇÕES	ATERRO	CAIXA D'AGUA	1	4,20	4,20	0,30	-	5,29	22,07	17,62

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Nya de Horizonte
CRM: 31.113-3 - CREA: 113104

[Handwritten signature]



FUNDAÇÕES - Or- Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.415x

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M) DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FORMA (M²)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO DESFORMA (M³)	REATERRO (M³)
1				RADIER														
1.1	CAMA D'ÁGUA FUNDAÇÕES		RADIER	RD-01	1	4,20	4,20					0,35	7,94	6,72	328,88	1,76	6,17	6,72

RESUMO	
ESCAVAÇÃO	M³ 7,94
FORMA	M² 6,72
ACO	KG 328,88
CONCRETO MAGRO	M³ 1,76
CONCRETO DESFORMA	M³ 6,17
REATERRO	M³ 6,72

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. Antônio de Sá, 111 - Centro, 30130-000



ESTRUTURA - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.xlxs



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M²)
1				LAJES						29,48	-	3,54	29,48
1.1	CAIXA D'AGUA	ESTRUTURA	LAJES	LAJE PISO BOMBAS	1	1,00	5,90	0,12	-	5,90	-	0,71	5,90
1.2	CAIXA D'AGUA	ESTRUTURA	LAJES	LAJE FUNDO CISTERNA	1	1,00	5,90	0,12	-	5,90	-	0,71	5,90
1.3	CAIXA D'AGUA	ESTRUTURA	LAJES	LAJE TAMPA CISTERNA	1	1,00	5,90	0,12	-	5,90	-	0,71	5,90
1.4	CAIXA D'AGUA	ESTRUTURA	LAJES	LAJE FUNDO CAIXA D'AGUA	1	1,00	5,90	0,12	-	5,90	-	0,71	5,90
1.5	CAIXA D'AGUA	ESTRUTURA	LAJES	LAJE TAMPA CAIXA D'AGUA	1	1,00	5,90	0,12	-	5,90	-	0,71	5,90

RESUMO			
FÓRMA	Nº	29,48	
ACO	KG	827,53	
CONCRETO	M³	3,54	
DESFÓRMA	M²	29,48	

Carlos Renato de Almeida Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Cadastrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA/RN



AÇO - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.xlsx

ITEM	CAIXA D'ÁGUA				
	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
ARMADURA DA CAIXA D'ÁGUA	1	10,00	58,00	4,60	266,80
	2	10,00	58,00	4,60	266,80
	3	6,30	85,00	9,10	773,50
	4	6,30	85,00	8,65	735,25
	5	6,30	1,972,00	0,45	887,40
	6	5,00	80,00	2,64	211,12
	7	5,00	80,00	2,64	211,12
	8	10,00	40,00	2,64	105,56
	9	10,00	40,00	2,64	105,56
	10	8,00	6,00	1,60	9,60
	11	8,00	6,00	1,20	7,20
	12	6,30	17,00	9,45	160,65

RESUMO		
AÇO	φ	COMP. (M)
CA-60B	5,00	422,24
CA-50A	6,30	2.556,80
CA-50A	8,00	16,80
CA-50A	10,00	744,72
CA-60B		
CA-50A		
		1.091,44

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Cref. Maj. de Horizonte
13.06.2015 - 08:20h - 03/15

RESUMO AÇO DA FUNDAÇÃO

FUNDAÇÃO		
AÇO	φ	COMP. (M)
CA-60B	5,00	-
CA-50A	6,30	-
CA-50A	8,00	-
CA-50A	10,00	533,60
CA-60B		
CA-50A		
		328,98

RESUMO AÇO DA ESTRUTURA

ESTRUTURA		
AÇO	φ	COMP. (M)
CA-60B	5,00	422,24
CA-50A	6,30	2.556,80
CA-50A	8,00	16,80
CA-50A	10,00	211,12
CA-60B		
CA-50A		
		762,45



Carlos Renato da Silva Bezerra
Fm. Civil - 5.º of. Maj. de Honorário



ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLERAS (M²)	PEITORIL (M²)
1																								
1.1	CAIXA D'ÁGUA	ESQUADRIAS	FERRO	PORTAS	1	0,80	2,40	1,44	2,13	3,06	5,55	11,10	0,83	0,58	1,00	-	3,00	-	-	-	1,00	-	0,65	-
2																								
2.1	CAIXA D'ÁGUA	ESQUADRIAS	FERRO	JANELAS	1	5,70	1,00	5,70	1,04	5,93	7,85	15,70	1,18	0,79	-	-	-	4,00	4,00	4,00	-	8,10	0,80	-
2.2	CAIXA D'ÁGUA	ESQUADRIAS	FERRO		1	7,85	1,00	7,85	1,04	8,16	10,00	20,00	1,50	1,00	-	-	-	4,00	4,00	4,00	-	8,25	0,80	-
								14,99	4,20	17,15	23,40	46,80	3,51	2,34	1,00	-	3,00	8,00	8,00	-	15,35	1,20	0,85	13,65

Carlos Renato da Silva Bezerra
Fro. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. 27, 150 - J. 2000, 31164



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
1	TÉRREO											
1.1	CAIXA D'ÁGUA	5,73	8,48	7,30						5,73	8,48	61,92
	LAJE VOLTERRANA	5,73										

Carlos Renato da Rocha Bezerra
Frm Civil - Pref. Mun. de Horizonte
08/06/2014 - 08:20h - 10/06/2014



REVESTIMENTOS - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	TÉRREO		TOTAL
						CAIXA D'ÁGUA	CAIXA D'ÁGUA	
2				REVESTIMENTO DE PAREDE				
2.1	CAIXA D'ÁGUA	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/	M²	61,92	61,92	61,92
2.2	CAIXA D'ÁGUA	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92	61,92	61,92
2.3	CAIXA D'ÁGUA	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92	61,92	61,92


 Carlos Renato de Mello Bezerra
 Eng. Civil - Prefeitura de Horizonte
 10000-0000 - Caixa. 1000-0



INSTALAÇÕES CASTELO - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	CAIXA D'ÁGUA	TOTAL
1				INSTALAÇÕES DO CASTELO			
1.1	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	2,00	2,00
1.2	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	2,00
1.3	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	REGISTROS E VALVULAS	VALVULA DE RETENÇÃO DE PEÇURVO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,00
1.4	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	REGISTROS E VALVULAS	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	2,00
1.5	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	3,00
1.6	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	6,00
1.7	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,00
1.8	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	2,00
1.9	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	1,00
1.10	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	2,00
1.11	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	2,00
1.12	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	11,36
1.13	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	11,04
1.14	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	6,73
1.15	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	M	6,96	6,96
1.16	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	8,00
1.17	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	2,00
1.18	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	12,00
1.19	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	6,00

Georgy Renato da Silva Soares
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 40710-0 - CREA: 0318-0





VIGAS, LAJES E CINTAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V1	1	10,00	3,00	8,49	25,47
	2	10,00	3,00	8,20	24,60
	3	6,30	39,00	1,00	39,00
V2	1	10,00	3,00	8,49	25,47
	2	10,00	3,00	8,20	24,60
	3	6,30	39,00	1,00	39,00
V3	1	10,00	3,00	2,70	8,10
	2	10,00	3,00	2,40	7,20
	3	6,30	10,00	1,00	10,00
V4	1	10,00	3,00	2,70	8,10
	2	10,00	3,00	2,40	7,20
	3	6,30	10,00	1,00	10,00
V5	1	10,00	3,00	2,70	8,10
	2	10,00	3,00	2,40	7,20
	3	6,30	10,00	1,00	10,00
C1	1	8,00	2,00	8,15	16,30
	2	8,00	2,00	8,20	16,40
	3	5,00	56,00	0,54	30,24
C2	1	8,00	2,00	8,15	16,30
	2	8,00	2,00	8,20	16,40
	3	5,00	56,00	0,54	30,24
C3	1	8,00	2,00	2,35	4,70
	2	8,00	2,00	2,30	4,60
	3	5,00	13,00	0,54	7,02
C4	1	8,00	2,00	2,35	4,70
	2	8,00	2,00	2,30	4,60
	3	5,00	13,00	0,54	7,02
C5	1	8,00	2,00	2,35	4,70
	2	8,00	2,00	2,30	4,60
	3	5,00	13,00	0,54	7,02
LAJE TAMPA POSITIVA	1	6,30	15,00	4,20	63,00
	2	6,30	15,00	4,00	60,00
	3	6,30	53,00	2,25	119,25
LAJE TAMPA NEGATIVA	1	6,30	38,00	1,00	38,00
	2	6,30	18,00	2,55	45,90
	3	6,30	110,00	0,95	104,50
	4	5,00	51,00	3,37	171,92
LAJE FUNDO	1	10,00	26,00	8,05	209,30
	2	10,00	102,00	2,25	229,50

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	253,46	39,07
CA-50A	6,30	538,65	131,81
CA-50A	8,00	93,30	36,81
CA-50A	10,00	584,84	360,58
14.1.4.4 CA-60B			39,07
14.1.4.5 CA-50A			529,20

14.1.4.4

14.1.4.5

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Insc. 217.135 - CREA: 0310-C



VIGAS, LAJES E CINTAS					
ITEM	N	↓	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
P1	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P2	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P3	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P4	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P5	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P6	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P7	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P8	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P9	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P10	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P11	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P12	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P13	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P14	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P15	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
P16	1	10,00	4,00	3,41	13,64
	2	5,00	28,00	0,60	16,80
V1	1	8,00	2,00	10,25	20,50
	2	8,00	2,00	5,85	11,70
	3	8,00	2,00	11,35	22,70
	4	8,00	2,00	4,75	9,50
	5	5,00	161,00	0,60	96,60
V2	1	8,00	2,00	10,25	20,50
	2	8,00	2,00	5,85	11,70
	3	8,00	2,00	11,35	22,70
	4	8,00	2,00	4,75	9,50
	5	5,00	161,00	0,60	96,60
V3	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V4	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V5	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V6	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V7	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V8	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V9	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
V10	1	8,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	2,55	5,10
	3	5,00	23,00	0,60	13,80
LAJE TAMPA NEGATIVA	1	6,30	20,00	0,95	19,00
	2	6,30	60,00	1,70	102,00
	3	5,00	1,00	162,00	162,00
	4	6,30	140,00	0,95	133,00
LAJE TAMPA POSITIVA	1	6,30	20,00	2,38	47,60
	2	6,30	50,00	2,33	116,50
	3	6,30	98,00	2,40	235,20

RESUMO

AÇO	↓	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	734,40	113,20
CA-50A	6,30	653,30	159,86
CA-50A	8,00	209,60	82,70
CA-50A	10,00	218,24	134,55
CA-60B			113,20
CA-50A			377,12

14.1.5.6

14.1.5.7

Carica Renato da Mata Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 217109 - CREA: 03310-D

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
1										172,48	137,60	34,88
1.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO	FOSSA FILTRO	1	2,70	8,90	2,20	-	52,80	28,80	24,00
1.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO	SUMIDOURO	1	3,30	16,50	2,20	-	119,68	108,80	10,88
2										57,94	-	-
2.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO	FOSSA FILTRO	1	1,80	3,80	0,60	-	4,10	-	-
2.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO	SUMIDOURO	7	2,00	2,00	0,50	-	14,00	-	-
2.3	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO	SUMIDOURO LATERAL MAIOR	2	0,50	16,60	2,40	-	39,84	-	-
3										3,96	52,80	-
3.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO	TAMPA FOSSA FILTRO	4	0,60	0,60	1,00	-	1,44	19,20	-
3.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO	SUMIDOURO	7	0,60	0,60	1,00	-	2,52	33,60	-

RESUMO		FOSSA FILTRO		SUMIDOURO	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M³	172,48	52,80	119,68	
REATERRO C/COMPACTAÇÃO	M³	34,88	24,00	10,88	
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M³	137,60	28,80	108,80	
TRANSPORTE DE MATERIAL	M³	137,60	28,80	108,80	
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	137,60	28,80	108,80	
LASTRO DE BRITA	M³	57,94	4,10	53,84	


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Crea: 100.000.000-0
R. 100.000.000-0



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	ALTURA (M) DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FORMA (M²)	AÇO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO (M³)	DESFORM. A (M²)	REATERRO (M³)
1				LAJES EM CONCRETO						2,16	52,30	-	-	7,29	52,30	-
1.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	RADIER S	LAJE DE FUNDO	1	1,80	8,00	-	0,15	-	2,16	2,94	-	2,16	2,94	-
1.2	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	RADIER S	LAJE DE TAMPA	1	2,20	8,00	-	0,10	-	15,72	1,76	-	1,76	15,72	-
1.3	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	RADIER S	LAJE DE TAMPA	1	2,40	15,60	-	0,09	-	33,84	3,37	-	3,37	33,84	-
2				BLOCOS						3,92	24,64	-	-	3,92	24,64	-
2.1	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	BLOCOS	BL-01 - BL-02 - BL-03 - BL-04 - BL-05 - BL-06 - BL-07 - BL-08 - BL-09 - BL-10 - BL-11 - BL-12 - BL-13 - BL-14 - BL-15	16	0,70	0,70	-	0,50	-	3,92	24,64	-	-	3,92	24,64
3				SADA DOS PILARES						1,86	33,28	-	-	1,86	33,28	-
3.1	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P01 - P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P08 - P09 - P10 - P11 - P12 - P13 - P14 - P15 - P16	16	0,20	0,20	-	2,90	-	1,86	33,28	-	-	1,86	33,28
4				VIGAS BALDRAME						4,33	43,28	-	-	4,33	43,28	-
4.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V1	1	0,20	8,00	-	0,40	-	0,54	6,40	-	0,54	6,40	-
4.2	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V2	1	0,20	8,00	-	0,40	-	0,54	6,40	-	0,54	6,40	-
4.3	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V3	1	0,20	1,80	-	0,40	-	0,14	1,44	-	0,14	1,44	-
4.4	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V4	1	0,20	1,80	-	0,40	-	0,14	1,44	-	0,14	1,44	-
4.5	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V5	1	0,20	1,80	-	0,40	-	0,14	1,44	-	0,14	1,44	-
4.6	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C1	1	0,20	8,00	-	0,20	-	0,32	3,20	-	0,32	3,20	-
4.7	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C2	1	0,20	8,00	-	0,20	-	0,32	3,20	-	0,32	3,20	-
4.8	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C3	1	0,20	8,00	-	0,20	-	0,32	3,20	-	0,32	3,20	-
4.9	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C4	1	0,20	1,80	-	0,20	-	0,07	0,72	-	0,07	0,72	-
4.10	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C5	1	0,20	1,80	-	0,20	-	0,07	0,72	-	0,07	0,72	-
4.11	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V1	1	0,20	14,00	-	0,20	-	0,56	5,60	-	0,56	5,60	-
4.12	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V2	1	0,20	14,00	-	0,20	-	0,56	5,60	-	0,56	5,60	-
4.13	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V3	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.14	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V4	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.15	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V5	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.16	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V6	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.17	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V7	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.18	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V8	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.19	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V9	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
4.20	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V10	1	0,20	2,00	-	0,20	-	0,08	0,80	-	0,08	0,80	-
5				ALVENARIA DE PEDRA						-	-	-	-	6,80	-	-
5.1	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01 - APH02 - APH03 - APH04 - APH05 - APH06 - APH07	7	0,40	1,50	-	0,50	-	-	-	-	-	2,10	-
5.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-08 - APH09 - APH10 - APH11 - APH12 - APH13 - APH14	7	0,40	1,50	-	0,50	-	-	-	-	-	2,10	-
5.3	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-01 - APV02 - APV03 - APV04 - APV05 - APV06 - APV07 - APV08	8	0,40	1,50	-	0,50	-	-	-	-	-	2,40	-

RESUMO		FOSSA FILTRO		SUMIDOURO	
ESCAVAÇÃO	M³	12,07	4,73	7,34	
FORMA	M²	153,56	44,34	109,16	
AÇO	KG	-	-	-	
CONCRETO CÍCLICO	M³	3,92	-	3,92	
CONCRETO	M³	13,28	8,49	6,79	
DESFORMA	M²	153,56	44,34	109,16	
REATERRO	M³	-	-	-	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. Silva - 0206 - 0300



PAREDES E PAINÉIS - Or-Fossa Sumidouro CEI NA SEDE DE HORIZONTE N° 2.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				PERÍMETRO REAL (M²)	ÁREA REAL (M²)
									PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 6 MM (M²)		
1	ALVENARIA 1 X TERREO												64,20	131,86
1.1	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	3,80	4,94
1.2	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	3,80	4,94
1.3	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	3,80	4,94
1.4	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	3,80	1,30	4,94	-	-	-	-	3,80	4,94
1.5	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	1,80	1,30	2,34	-	-	-	-	1,80	2,34
1.6	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	1,80	1,30	2,34	-	-	-	-	1,80	2,34
1.7	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	1,80	1,30	2,34	-	-	-	-	1,80	2,34
1.8	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.9	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.10	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.11	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.12	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.13	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.14	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.15	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.16	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.17	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.18	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.19	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.20	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.21	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.22	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.23	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.24	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.25	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.26	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.27	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.28	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.29	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
2	ALVENARIA 1/2 X TERREO												27,00	13,50
2.1	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	CHAMINES FOSSA FILTRO	2	3,00	0,50	3,00	-	-	-	-	6,00	3,00
2.8	SUMIDOURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	CHAMINES SUMIDOURO	7	3,00	0,50	10,50	-	-	-	-	21,00	10,50

RESUMO				FOSSA FILTRO		SUMIDOURO	
ALVENARIA 1 X TERREO	M²	131,86		26,26		105,60	
ALVENARIA 1/2 X TERREO	M²	13,50		3,00		10,50	

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Cref. Matr. de Engenharia
000.000.000-0000.0000



CONSTRUÇÃO DE CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE



Cronograma Físico-Financeiro

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,88%	R\$ 140.278,00	13,00%	R\$ 16.234,70	23,57%	R\$ 32.987,07	29,70%	R\$ 29.031,94	21,38%	R\$ 30.010,76	15,45%	R\$ 21.870,27	5,85%	R\$ 8.343,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,75%	R\$ 65.832,90	50,00%	R\$ 32.916,45	50,00%	R\$ 32.916,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	IMPLANTAÇÃO	11,52%	R\$ 275.509,62	50,00%	R\$ 137.754,81	50,00%	R\$ 137.754,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,36%	R\$ 32.421,41	40,00%	R\$ 12.968,56	40,00%	R\$ 12.968,56	20,00%	R\$ 6.484,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,10%	R\$ 432.926,91	20,00%	R\$ 86.585,38	30,00%	R\$ 129.878,07	30,00%	R\$ 129.878,07	20,00%	R\$ 86.585,38		R\$ -		R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	3,88%	R\$ 88.221,41		R\$ -	25,00%	R\$ 22.055,35	25,00%	R\$ 22.055,35	25,00%	R\$ 22.055,35	25,00%	R\$ 22.055,35		R\$ -
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,14%	R\$ 98.914,74		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 19.782,95	50,00%	R\$ 49.457,37	30,00%	R\$ 29.874,42		R\$ -
8	VIDROS	8,34%	R\$ 8.136,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.068,31	50,00%	R\$ 4.068,31		R\$ -
9	COBERTURA	3,16%	R\$ 75.517,47		R\$ -	20,00%	R\$ 15.103,40	30,00%	R\$ 22.665,24	30,00%	R\$ 22.855,24	20,00%	R\$ 15.103,40		R\$ -
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,00%	R\$ 48.659,59		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 24.329,80		R\$ -	50,00%	R\$ 24.329,80		R\$ -
11	REVESTIMENTOS	11,73%	R\$ 280.505,91		R\$ -	20,00%	R\$ 56.101,18	30,00%	R\$ 84.151,77	30,00%	R\$ 84.151,77	20,00%	R\$ 56.101,18		R\$ -
12	PISOS	4,41%	R\$ 105.431,17		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 21.086,23	30,00%	R\$ 31.629,35	30,00%	R\$ 31.629,35		R\$ -
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,10%	R\$ 169.820,23		R\$ -	10,00%	R\$ 16.982,02	20,00%	R\$ 33.964,05	30,00%	R\$ 50.946,07	30,00%	R\$ 50.946,07		R\$ -
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	7,11%	R\$ 170.606,00		R\$ -	25,00%	R\$ 42.502,00	25,00%	R\$ 42.502,00	25,00%	R\$ 42.502,00	25,00%	R\$ 42.502,00		R\$ -
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	8,21%	R\$ 5.036,34		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 1.007,27		R\$ -
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	8,30%	R\$ 8.415,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.207,63	50,00%	R\$ 4.207,63		R\$ -
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,30%	R\$ 128.727,81		R\$ -	20,00%	R\$ 25.745,52	20,00%	R\$ 25.745,52	20,00%	R\$ 25.745,52	20,00%	R\$ 25.745,52		R\$ -
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,83%	R\$ 24.704,07		R\$ -	20,00%	R\$ 4.940,81	30,00%	R\$ 7.411,22	30,00%	R\$ 7.411,22	20,00%	R\$ 4.940,81		R\$ -
19	CLIMATIZAÇÃO	1,24%	R\$ 28.541,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 4.311,29		R\$ -	85,00%	R\$ 23.110,62
20	PINTURA	3,69%	R\$ 88.169,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 26.450,51	40,00%	R\$ 35.267,34	30,00%	R\$ 26.450,51
21	ANEXOS	4,61%	R\$ 96.026,72		R\$ -	20,00%	R\$ 19.205,34	30,00%	R\$ 28.808,02	30,00%	R\$ 28.808,02	20,00%	R\$ 19.205,34		R\$ -
22	SERVIÇOS FINAIS	0,80%	R\$ 19.124,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 19.124,55
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 2.391.926,78	12,04%	R\$ 288.459,91	22,98%	R\$ 549.140,69	20,82%	R\$ 497.886,44	21,79%	R\$ 521.115,79	16,24%	R\$ 388.454,16	6,14%	R\$ 148.871,78
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS :		12,04%	R\$ 288.459,91	35,02%	R\$ 837.600,60	55,83%	R\$ 1.335.487,05	77,63%	R\$ 1.856.602,84	93,86%	R\$ 2.245.057,00	100,00%	R\$ 2.391.926,78		



Carlos Renato de Almeida Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
CPF: 010.110.110-00

CONSTRUÇÃO DE CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE



Composição Analítica dos Encargos Sociais