

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
- Prof. Zilvo - CREA 13186



LOUÇAS E METAIS - OI-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.000X

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNQ.	W.C. P.N.E. FEMININO	W.C. P.N.E. MASCULINO	CIRCULAÇÃO	DORMITÓRIO	FRALDÁRIO	W.C. INFANTIL 2	LACTÁRIO	OIO DE BERCÁRIO	INFORMATI	ARQUIVO
1				LOUÇAS E METAIS											
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO FUJIDIM DE 3/4"	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CUBA, INCLUSIVE TAMPA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	P/ 625 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA ACOPLADA	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADERNANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	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 HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCADA DE GRANITO CINZA 1,5x2m	UN	-	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	7,00	5,00	-
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS EOU	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PRATELEIRAS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA, SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA, SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO ELETROÔNICA C/ ANTIVANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	1,80	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA DE APOIO DE FERRENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTESANAL	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5x15)cm	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=60cm (PINTADO)	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (3.000x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x50)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,50m	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


 Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Ins. 2.715-0 - CREA 11318-D



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO 0000

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID.	W.C. FEMININO	W.C. MASCULINO	RECEPÇÃO	TOTAL
1				LOUÇAS E METAIS					
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN.	-	-	-	8,00
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRUINAL, INCLUSIVE TAMPA	UN.	-	-	-	8,00
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIGEM CANA DE DESPILHAÇÃO ACORRADA	UN.	-	-	-	8,00
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CUBA ACORRADA	UN.	1,00	1,00	-	4,00
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA BRANCA C/ CADERNETES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN.	-	-	-	2,00
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DOUGRA P/ C/ BOMBO (INSTALADO)	UN.	1,00	1,00	-	6,00
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DOUGRA P/ C/ BOMBO (INSTALADO)	UN.	1,00	1,00	-	14,00
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCADA DE LOUÇA BRANCA (15X19)cm	UN.	0,43	0,43	3,90	40,82
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS BQU	UN.	2,00	2,00	-	40,00
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PRATELEIRAS	UN.	1,00	1,00	-	12,00
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	2,00
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	2,00
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA ELETTRONICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN.	-	-	-	11,85
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMVC'S	UN.	1,00	1,00	-	13,00
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TOALHA DE VIDRO (INSTALADO)	UN.	1,00	1,00	-	10,00
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ ART. DE LOUÇA	UN.	-	-	-	9,00
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN.	-	-	-	9,57
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	UN.	0,90	0,90	-	6,54
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=40cm (PINTADO)	UN.	-	-	-	1,00
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (3.000x600mm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	1,00
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIA DE AÇO INOX (2.000x500mm) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN.	-	-	-	0,32
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN.	-	-	-	2,00
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOX/INDEVEL	UN.	-	-	-	2,00
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN.	-	-	-	2,00

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte
Data: 27/10/2010 - ORCEI: 1310.0



Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. 27130 - Cx. 1118-C



INST. SANIT. PLUV. DREN. - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsw



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	2_001_0715	TOTAL
1							
				IMPLANTAÇÃO			
11	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	101,39	101,39
12	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	CAIXA EM ALVENARIA T/ULO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E	UN	13,00	13,00
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	8,32	8,32
14	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	5,20	5,20
12	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLACAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	13,00
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M²	9,13	9,13
14	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			
21	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	41,91
22	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	125,38	125,38
23	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	1,90
24	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	53,71	53,71
25	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	42,00
26	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	31,00
27	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	13,00
28	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	24,00
22	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	3,00
23	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	3,00
24	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANEIS	UN	3,00	3,00
25	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	UN	1,00	1,00
26	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	34,00
27	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	1,00
28	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	11,00	11,00
3							
				POÇOS E CAIXAS			
31	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,00	6,00
32	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	17,00
33	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	2,00
34	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	1,28	1,28
35	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	12,80	12,80
4							
				AGUAS PLUVIAIS			
41	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	38,05	38,05
42	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SERIE REFORÇADO P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	70,70
43	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	-	-
44	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	6,00
45	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	1,00
46	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P1792 RALO SEMI ESFERICO EM FERRO FUNDIDO D=100mm (RALO ABACAXI)	UN	4,00	4,00
47	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	CAIXA EM ALVENARIA T/ULO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	8,00
48	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	5,12	5,12
49	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	M	51,20	51,20
5							
				DRENOS DE AR CONDICIONADO			
51	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,95	26,95
52	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	CAIXA EM ALVENARIA T/ULO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	4,00



INST. SANIT. PLUV. DREN. - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlslx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	06910HID_PE 2_001_0715	TOTAL
53	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	M²	0,64
54	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16,00
6				RASGOS E ESCAVAÇÕES		
61	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10
62	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10
63	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M³	28,50
64	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27,00
65	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	22,87
66	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64
67	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M³	5,64
68	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5,64

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng Civil - Pref. Mun de Horizonte
Ins. 2.710.0 - CREA. 0318-D



INST. COMBATE A INCÊNDIO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxsx



ITEM LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06310INC_PE3 _001_0915	TOTAL
1			IMPLANTAÇÃO			
1.1	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	4.00	4.00
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4.00	4.00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2.00	2.00
1.4	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	4.00	4.00
1.2	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	P0432 PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M	UN	3.00	3.00
1.3	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		UN	6.00	6.00

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng Civil - Prof Mun de Horizonte
Data: 20/09/2023 - 15:05:16



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910INC_FEB _001_0915	TOTAL
1				IMPLANTACÃO			
11	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXOES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	21,82
12	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
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	1,51
14	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	10,00	10,00
15	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	P0051 MANGUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	3,00
16	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	P0355 VALVULA DE SEGURANCA P/INSTALACAO DE GAS	UN	3,00	3,00
17	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304	UN	1,00	1,00
18	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	5,00
19	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	COMBATE A INCENDIO	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,00M	M²	0,36	0,36


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng Civil - Pref. Mun de Horizonte
CPF: 67.113.90 - CREA: 133164



REFRIGERAÇÃO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxs



ITEM LOCAL		FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS		UND.	06910INC_PE3 _001_0915	TOTAL
1				IMPLANTACÃO				
11	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M		8,00	8,00
12	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M		23,15	23,15
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M		8,00	8,00
14	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M		23,15	23,15
15	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		3,00	3,00
16	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		1,00	1,00
17	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN		54,00	54,00
18	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR		54,00	54,00
19	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M		18,40	18,40
110	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	CLIMATIZACAO	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 - CREA/MG nº 068.123/0
CPF: 012.345.678-90



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	LARGURA COMPONENT O (M)	LARG. PLAM (M)	COMP. PLAR (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 OTÍLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	-	4,40	-	-	-	0,45	-	-	1,98
22.3.1.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS CAMASSA ACRILICA	-	4,40	-	-	-	0,45	-	-	1,98
22.3.1.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS SMALSA	-	4,40	-	-	-	0,45	-	-	1,98
22.3.1.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUELUSCÃO	-	13,44	-	-	-	0,07	-	-	4,93
22.3.1.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	-	13,44	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.1.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CEMÁNTICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARE. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) - PE-SAPB-4 - P/PISO	-	13,44	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.1.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2m e 8m em CEMÁNTICA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	-	13,44	-	-	-	1,00	-	-	13,44
22.3.1.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOOTÁIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	-	3,30	-	-	-	1,00	-	-	1,98
22.3.1.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-	1,98
22.3.1.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1" X 1/4"	-	1,00	-	-	-	2,40	-	-	4,98
22.3.1.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	P1115 GUARDA CORPO C/ CORNEMO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
22.3.1.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.3.1.12	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAMPA PRINCIPAL													
22.3.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA OTÍLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	-	24,70	-	-	-	0,21	-	-	3,28
22.3.2.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS CAMASSA ACRILICA	-	24,70	-	-	-	0,21	-	-	3,28
22.3.2.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS SMALSA	-	24,70	-	-	-	0,21	-	-	3,28
22.3.2.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUELUSCÃO	-	13,44	-	-	-	1,00	-	-	18,54
22.3.2.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	-	13,44	-	-	-	0,30	-	-	6,98
22.3.2.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CEMÁNTICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARE. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) - PE-SAPB-4 - P/PISO	-	13,44	-	-	-	1,00	-	-	24,79
22.3.2.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2m e 8m em CEMÁNTICA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	-	13,44	-	-	-	1,00	-	-	24,79
22.3.2.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOOTÁIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	-	25,90	-	-	-	1,00	-	-	25,90
22.3.2.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-	6,98
22.3.2.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1" X 1/4"	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
22.3.2.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	P1115 GUARDA CORPO C/ CORNEMO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
22.3.2.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.3.2.12	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCALA - ACESSO AO PATIO													
22.3.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA OTÍLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	-	2,33	-	-	-	0,35	-	-	0,82
22.3.3.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS CAMASSA ACRILICA	-	2,33	-	-	-	0,35	-	-	0,82
22.3.3.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS SMALSA	-	2,33	-	-	-	0,35	-	-	0,82
22.3.3.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUELUSCÃO	-	2,01	-	-	-	0,10	-	-	1,22
22.3.3.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	-	2,01	-	-	-	1,00	-	-	6,43
22.3.3.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CEMÁNTICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARE. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) - PE-SAPB-4 - P/PISO	-	2,01	-	-	-	1,00	-	-	6,43
22.3.3.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2m e 8m em CEMÁNTICA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	-	2,01	-	-	-	1,00	-	-	6,43
22.3.3.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOOTÁIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	-	0,30	-	-	-	-	-	-	1,44
22.3.3.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1" X 1/4"	-	0,30	-	-	-	-	-	-	1,44
22.3.3.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	P1115 GUARDA CORPO C/ CORNEMO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	0,30	-	-	-	-	-	-	1,44
22.3.3.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	7,51
22.3.3.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	3,33
22.3.3.12	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	2,80
RAMPA - ACESSO AO PATIO													
22.3.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA OTÍLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	-	6,70	-	-	-	0,35	-	-	2,35
22.3.4.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS CAMASSA ACRILICA	-	6,70	-	-	-	0,35	-	-	2,35
22.3.4.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS SMALSA	-	6,70	-	-	-	0,35	-	-	2,35
22.3.4.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUELUSCÃO	-	9,48	-	-	-	1,00	-	-	1,42
22.3.4.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	-	9,48	-	-	-	1,00	-	-	6,48
22.3.4.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CEMÁNTICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARE. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) - PE-SAPB-4 - P/PISO	-	9,48	-	-	-	1,00	-	-	6,48
22.3.4.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2m e 8m em CEMÁNTICA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	-	9,48	-	-	-	1,00	-	-	6,48
22.3.4.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOOTÁIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	-	12,56	-	-	-	-	-	-	16,55
22.3.4.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	1,00	-	-	-	-	-	-	12,56
22.3.4.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1" X 1/4"	-	1,00	-	-	-	-	-	-	12,56
22.3.4.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	P1115 GUARDA CORPO C/ CORNEMO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	1,00	-	-	-	-	-	-	12,56
22.3.4.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	8,88
22.3.4.12	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	-	-	-	-	-	-	-	8,88
RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS													
22.3.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURETA OTÍLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	-	4,80	-	-	-	0,25	-	-	1,20
22.3.5.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÓS CAMASSA ACRILICA	-	4,80	-	-	-	0,25	-	-	1,20
22.3.5.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS SMALSA	-	4,80	-	-	-	0,25	-	-	1,20
22.3.5.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUELUSCÃO	-	1,35	-	-	-	0,15	-	-	0,87
22.3.5.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENETRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	-	1,35	-	-	-	0,15	-	-	0,87
22.3.5.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CEMÁNTICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARE. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) - PE-SAPB-4 - P/PISO	-	1,35	-	-	-	0,15	-	-	0,87
22.3.5.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 2m e 8m em CEMÁNTICA, ACIMA DE 30,30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	-	1,35	-	-	-	0,15	-	-	0,87
22.3.5.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOOTÁIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	-	5,70	-	-	-	0,10	-	-	8,78
22.3.5.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	0,80	-	-	-	0,10	-	-	8,78
22.3.5.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1" X 1" X 1/4"	-	0,80	-	-	-	0,10	-	-	8,78
22.3.5.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	P1115 GUARDA CORPO C/ CORNEMO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	-	0,80	-	-	-	0,10	-	-	8,78
22.3.5.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	1,60	-	-	-	2,10	-	-	3,53
22.3.5.12	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRILHE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	-	1,60	-	-	-	2,10	-	-	3,53



Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
16/05/2013 - 08:24:13

18.1 LUM EXTER - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO: 01



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	TÉRREO					TOTAL
					UND.	CEI	CEI	CEI	CEI	
1				IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	6.00	-	-	-	6.00
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	P066 LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W	UN	7.00	-	-	-	7.00
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	P0361 PROJETOR EXTERNO PI LAMPADA MULTIPOLARES METALICAS DE HQI 70 W	UN	13.00	-	-	-	13.00
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	P0462 PROJETOR EXTERNO PI LAMPADA MULTIPOLARES METALICAS DE HQI 70W	UN	2.00	-	-	-	2.00
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR	UN	1.00	-	-	-	1.00
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	207.35	-	-	-	207.35
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	96.73	-	-	-	96.73
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3.46	-	-	-	3.46
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (2")	M	45.76	-	-	-	45.76
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	-	-	-	-	-
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	81.72	-	-	-	81.72
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 9MM2	M	136.56	-	-	-	136.56
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	40.25	-	-	-	40.25
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	183.06	-	-	-	183.06
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (30x 30x10cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9.00	-	-	-	9.00
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	TAMPA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (30x 30x10cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5.00	-	-	-	5.00
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	PI 788 FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (17X17X316")	M	0.81	-	-	-	0.81
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLACAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	M	21.80	-	-	-	21.80
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 16.00M, PROF. ATE 1.50m	M	31.20	-	-	-	31.20
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	REATERRO/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	4.87	-	-	-	4.87
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	4.67	-	-	-	4.67
2				LUMINARIAS INTERNAS						
2.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	LUMINARIAS INTERNAS	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	-	-	63.00	-	63.00
2.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	LUMINARIAS INTERNAS	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	-	-	17.00	-	17.00
2.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	LUMINARIAS INTERNAS	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA ANOZADO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	-	-	2.00	-	2.00
3				TOMADAS E INTERRUPTORES						
3.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	-	-	76.00	-	76.00
3.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	-	-	19.00	-	19.00
3.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	-	7.00	-	7.00
3.4	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	-	-	6.00	-	6.00
3.5	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	-	-	4.00	-	4.00
4				ELETRODUTOS						
4.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	-	-	846.82	-	846.82
4.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	-	-	15.99	-	15.99
4.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	TOMADAS E INTERRUPTORES	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	-	-	35.83	-	35.83
5				FIOS E CABOS						
5.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	FIOS E CABOS	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	796.21	-	3.213.07	-	3.999.28
5.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	-	-	20.19	-	20.19
5.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	-	-	239.99	-	239.99
5.4	CRECHE	INSTALAÇÕES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	-	-	20.19	-	20.19
5.5	CRECHE	INSTALAÇÕES	FIOS E CABOS	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	-	-	215.58	-	215.58
5.6	CRECHE	INSTALAÇÕES	FIOS E CABOS	CABO COBRE NU 16MM2	M	-	-	5.94	-	5.94
6				CAIXAS DE PASSAGEM						
6.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 37X37 - 47X27 - 47X47	UN	-	-	36.00	-	36.00
6.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13.00	-	-	-	13.00
6.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	UN	-	-	114.00	-	114.00
6.4	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	-	-	123.00	-	123.00
6.5	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4.00	-	-	-	4.00
6.6	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	-	-	1.00	-	1.00
6.7	CRECHE	INSTALAÇÕES	CAIXAS DE PASSAGEM	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5.00	-	-	-	5.00



Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
1981. 2.11.00 - CREA 11316-6

18. FILUM EXTER - OI-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO 01/18



		TÉRREO									
		ELE-04_04-		ELE-01_04-		ELE-02_04-		ELE-03_04-		TOTAL	
ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	CEI	CEI	CEI	CEI	CEI	CEI
7.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	-	-	-	-	1,00
7.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	-	-	-	1,00	-	1,00
7.4	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	-	-	-	2,00	-	2,00
7.5	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	-	-	-	-	1,00
7.6	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	-	-	28,00	-	35,00
7.7	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	-	-	-	19,00	-	19,00
7.8	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	-	-	6,00	-	9,00
7.9	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	-	-	-	4,00	-	4,00
7.10	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	-	-	-	4,00	-	4,00
7.11	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	-	-	-	2,00	-	2,00
7.12	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	-	-	-	1,00	-	1,00
7.13	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	-	-	-	2,00	-	2,00
7.14	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	-	-	-	2,00	-	2,00
7.15	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	8,00	-	-	4,00	-	12,00
8				OUTROS ELEMENTOS							
8.1	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 58"x 2,40M	UN	-	3,00	-	-	-	3,00
8.2	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	SOLDA EXOTERMICA	UN	-	3,00	-	-	-	3,00
8.3	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	-	-	-	16,94	-	16,94
8.4	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	-	-	-	16,94	-	16,94
8.5	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	-	-	-	211,71	-	211,71
8.6	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	-	-	-	211,71	-	211,71
8.7	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	-	-	-	12,66	-	12,66
8.8	CRECHE	INSTALAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	-	-	-	12,66	-	12,66

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - CREA/MG nº 1029



CABEAMENTO ESTRUTURADO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS			TÉRREO		
				ELETRODUTOS			UND.	CAB-01.01-CEI	TOTAL
1									
1.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")			M	77,79	77,79
1.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")			M	61,30	61,30
1.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			M	3,82	3,82
1.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")			M	29,12	29,12
2									
2.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO TELEFÔNICO CI 50-10			M	41,34	41,34
2.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			M	7,65	7,65
2.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			M	394,78	394,78
3									
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
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
3.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			UN	18,00	18,00
4									
4.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)			UN	1,00	1,00
4.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm			UN	1,00	1,00
4.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLU - 10			UN	3,00	3,00
4.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P3040 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S			UN	1,00	1,00
4.5	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P3033 PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 1568A/B 48P - ROHS			UN	1,00	1,00
4.6	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P0465 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL			UN	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
4.8	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m			UN	48,00	48,00
4.9	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm			UN	2,00	2,00
4.10	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 400X400X150mm			UN	2,00	2,00
4.11	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA			UN	3,00	3,00
4.12	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA			UN	1,00	1,00
4.13	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M			UN	1,17	1,17
4.14	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")			M	16,80	16,80
5									
5.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M			UN	3,00	3,00
5.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	SOLDA EXOTERMICA			UN	3,00	3,00
5.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m			M²	10,75	10,75
5.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA			M²	0,68	0,68
5.5	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			M²	10,07	10,07
5.6	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	CARGA MECANICA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			M²	0,89	0,89
5.7	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM			M²	0,89	0,89
5.8	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA			M	18,00	18,00
5.9	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")			M	18,00	18,00
5.10	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")			M	2,00	2,00
5.11	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			M	2,00	2,00
5.12	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			M	2,00	2,00



Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
CPF: 011.010.010-01

CANTEIRO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlslx



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

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

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


Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng Civil - Pref Mun de Horizonte
Inscr. Profissional - CREA: 11313-D

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

45.609,31 72.21690701



SERVIÇOS FINAIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxs



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	LIXEIRA	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 Bezerra
Eng Civil - Pref. Mun. de Horizonte
matr. 21133 - CREA 11010-0



MOVIMENTO DE TERRA - Or- Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1.xlsx



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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
CNPJ: 07.710.300 - CREA: 11318-D



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	FORMA (M²)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO (M³)	DESFORMA (M²)	REATERRO (M³)
1				RADIER	1	4,20	4,20							7,84	6,72	328,98	1,78	6,17	6,72	-
1.1	CASA D'ÁGUA	FUNDAÇÕES	RADIER	RD-01								0,35		7,84	6,72	328,98	1,78	6,17	6,72	-

RESUMO

ESCAVAÇÃO	M³	7,84
FORMA	M²	6,72
ACO	KG	328,98
CONCRETO MAGRO	M³	1,78
CONCRETO	M³	6,17
DESFORMA	M²	6,72
REATERRO	M³	-

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. 271 - J. 1 - C. 25 - J. 110 - J.



ESTRUTURA - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÔRMA (M²)	AÇO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÔRMA (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			
FÔRMA	M²	29,48	
AÇO	KG	827,63	
CONCRETO	M³	3,54	
DESFÔRMA	M²	29,48	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. M. In. de Horizonte
R. A. P. S. - 0204 - 11001



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		65,08
CA-50A		1.091,44


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mestr. em Engenharia
de Estruturas - UFPA

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		328,98
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		65,08
CA-50A		762,45



IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	DÍAMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	it (%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1				REGULARIZAÇÃO								58,02
1.1	CAIXA D'ÁGUA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CISTERNA	M²	1	2,74	2,50	33,31	0%	1,00	33,31
1.2	CAIXA D'ÁGUA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA	M²	1	2,74	1,50	24,70	0%	1,00	24,70
2				MANTA ASFÁLTICA								58,02
2.1	CAIXA D'ÁGUA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CISTERNA	M²	1	2,74	2,50	33,31	0%	1,00	33,31
2.2	CAIXA D'ÁGUA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA	M²	1	2,74	1,50	24,70	0%	1,00	24,70
3				PROTEÇÃO MECÂNICA								58,02
3.1	CAIXA D'ÁGUA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CISTERNA	M²	1	2,74	2,50	33,31	0%	1,00	33,31
3.2	CAIXA D'ÁGUA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA	M²	1	2,74	1,50	24,70	0%	1,00	24,70

RESUMO	CAIXA D'ÁGUA	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA	CERCA E PORTÕES
REGULARIZAÇÃO	58,02	-	-	-	-
MANTA ASFÁLTICA	58,02	-	-	-	-
PROTEÇÃO MECÂNICA	58,02	-	-	-	-


 Carlos Renato da Silva Bazeira
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 2011/01/01 - 2011/01/01



ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA 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 PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PITORIL (M²)
1																								
1.1	CAIXA D'AGUA	ESQUADRIAS	FERRO		1	0,80	2,40	1,44	2,13	3,06	5,56	11,10	0,83	0,56	1,00		3,00				1,00		0,85	
2																								
2.1	CAIXA D'AGUA	ESQUADRIAS	FERRO		1	5,70	1,00	5,70	1,04	5,80	7,85	15,70	1,18	0,79				4,00	4,00	4,00		6,10	0,80	5,75
2.2	CAIXA D'AGUA	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	7,90
								14,86	4,20	17,15	23,40	48,80	3,51	2,34	1,00		3,00	8,00	8,00		15,36	1,20	0,85	13,65

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng Civil - Pref. Mun de Horizonte
Ins. 47153 - CREA 11018-0



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1.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 Silva Bezerra
 Eng Civil - Prof. Mestr. de Engenharia
 2023 21/04/2023 - 2023 21/04/2023



X

REVESTIMENTOS - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1.xlsx



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


Carlos Renato da Mota Bezerra
Prof. Cuij. Prof. Matemática



INSTALAÇÕES CASTELO - Or-Caixa d'água CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1.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 PE C/CRIVO 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 P/ 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 P/ 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 P/ 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	8,73	8,73
1.15	CAIXA D'ÁGUA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,96	8,96
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

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
matr. 47.139 - CREA: 13318-G





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
 Matr. 21713-0 - CREA: 11318-E



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

 14.1.6.6
 14.1.6.7


Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 000.00000 - 0000.0000

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
1				ESCAVAÇÃO - REATERRO - BOTA FORA								
1.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	ATERRO	FOSSA FILTRO	1	2,70	8,90	2,20	-	172,48	137,60	34,88
1.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ATERRO	SUMIDOURO	1	3,30	16,50	2,20	-	52,80	28,80	24,00
										119,68	108,80	10,88
2				LASTRO DE BRITA						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				TAMPAS DE CONCRETO						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		M³	
REATERRO CICLOIMPACTAÇÃO		172,48		119,68	
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO		34,88		10,88	
TRANSPORTE DE MATERIAL		137,60		108,80	
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		137,60		108,80	
LASTRO DE BRITA		57,94		53,84	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Inscr. 4.713-9 - CREA: 11318-D



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	ALTURA (M) DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONC. (M³)	DESFÓRM. A (M³)	REATERRO (M³)
1				LAIAS EM CONCRETO						2,16	52,30	-	-	-	7,29	52,30
1.1	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	RADERIS	LAIAS DE FUNDO	1	1,80	8,00	-	0,15	-	-	-	-	-	2,16	2,94
1.2	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	RADERIS	LAIAS DE TAMPA	1	2,20	8,00	-	0,10	-	-	-	-	-	1,76	15,72
1.3	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	RADERIS	LAIAS DE TAMPA	1	2,40	15,80	-	0,09	-	-	-	-	-	3,37	33,64
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				SADA DOS PLARES						1,66	33,28	-	-	-	1,66	33,28
3.1	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	SADA DOS PLARES	P01 - P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P08 - P09 - P10 - P11 - P12 - P13 - P14 - P15 - P16	16	0,20	0,20	-	2,80	-	-	-	-	-	1,66	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	-	-	-	-	-	0,64	6,40
4.2	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V2	1	0,20	8,00	-	0,40	-	-	-	-	-	0,64	6,40
4.3	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V3	1	0,20	1,80	-	0,40	-	-	-	-	-	0,14	1,44
4.4	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V4	1	0,20	1,80	-	0,40	-	-	-	-	-	0,14	1,44
4.5	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V5	1	0,20	1,80	-	0,40	-	-	-	-	-	0,14	1,44
4.6	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C1	1	0,20	8,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,32	3,20
4.7	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C2	1	0,20	8,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,32	3,20
4.8	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C3	1	0,20	1,80	-	0,20	-	-	-	-	-	0,07	0,72
4.9	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C4	1	0,20	1,80	-	0,20	-	-	-	-	-	0,07	0,72
4.10	FOSSA FILTRO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	C5	1	0,20	1,80	-	0,20	-	-	-	-	-	0,07	0,72
4.11	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V1	1	0,20	14,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,56	5,60
4.12	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V2	1	0,20	14,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,56	5,60
4.13	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V3	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.14	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V4	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.15	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V5	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.16	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V6	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.17	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V7	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.18	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V8	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.19	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V8	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
4.20	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V10	1	0,20	2,00	-	0,20	-	-	-	-	-	0,08	0,80
5				ALVENARIA DE PEDRA						-	-	-	-	-	6,89	-
5.1	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01 - APH-02 - APH-03 - APH-04 - APH-05 - APH-06 - APH-07	7	0,40	1,50	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-
5.2	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-08 - APH-09 - APH-10 - APH-11 - APH-12 - APH-13 - APH-14	7	0,40	1,50	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-
5.3	SUMIDOURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-01 - APV-02 - APV-03 - APV-04 - APV-05 - APV-06 - APV-07 - APV-08	8	0,40	1,50	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-

RESUMO	ESCAVAÇÃO	FÓRMA	ACO	CONCRETO CÍCLICO	CONCRETO	DESFÓRM. A	REATERRO
	12,97	4,73	4,33	3,92	15,28	15,28	15,28
	153,30	44,34	43,28	3,92	15,28	15,28	15,28
	153,30	44,34	43,28	3,92	15,28	15,28	15,28
	153,30	44,34	43,28	3,92	15,28	15,28	15,28
	153,30	44,34	43,28	3,92	15,28	15,28	15,28

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 4.713-9 - CREA: 11318-G



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	DESCONTOS			PERÍMETRO REAL (M²)	ÁREA REAL (M²)
										JANELAS	VIDRO 4 MM	VIDRO 6 MM		
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	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.9	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.10	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.11	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.12	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.13	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.14	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.15	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.16	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.17	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.18	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.19	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.20	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.21	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.22	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.23	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.24	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.25	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.26	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.27	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.28	FOSSA FILTRO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	2,00	2,40	4,80	-	-	-	-	2,00	4,80
1.29	FOSSA FILTRO	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	FOSSA FILTRO	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
ALVENARIA 1/2 X TERREO	M²	13,50	3,00
			105,60
			10,50

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.713-9 - CREA: 11318-D



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



Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
BASE DE PREÇO: SEMFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO 25,22%
B.D.I.: 83,85%
ENCARGOS:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				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	5,86%	R\$ 140.278,00	13,00%	R\$ 18.234,70	23,53%	R\$ 32.987,07	20,79%	R\$ 29.031,94	21,38%	R\$ 30.010,76	15,46%	R\$ 21.670,27	5,95%	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	IMPLANTACÃO	11,53%	R\$ 275.509,62	50,00%	R\$ 137.754,81	50,00%	R\$ 137.754,81	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,30%	R\$ 32.421,41	40,00%	R\$ 12.968,56	40,00%	R\$ 12.968,56	20,00%	R\$ 6.484,28	20,00%	R\$ 6.484,28	-	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	30,00%	R\$ 129.878,07	20,00%	R\$ 86.585,38	-	R\$ -
6	PAREDES E PAINÉIS	3,89%	R\$ 89.721,41	-	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\$ 19.762,95	50,00%	R\$ 49.457,37	30,00%	R\$ 29.674,42	-	R\$ -
8	VIDROS	0,34%	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\$ 15.103,49	30,00%	R\$ 22.655,24	30,00%	R\$ 22.655,24	20,00%	R\$ 15.103,49	-	R\$ -
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,03%	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\$ 280.905,91	-	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	20,00%	R\$ 21.086,23
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	10,00%	R\$ 16.982,02
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	7,11%	R\$ 170.000,00	-	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	0,21%	R\$ 5.026,34	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	20,00%	R\$ 1.007,27	80,00%	R\$ 4.029,07
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,35%	R\$ 8.415,25	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	50,00%	R\$ 4.207,63	-	R\$ -
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,30%	R\$ 128.727,61	-	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\$ 29.541,91	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	15,00%	R\$ 4.431,29	-	R\$ -	85,00%	R\$ 25.110,62
20	PINTURA	3,69%	R\$ 88.168,35	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 26.450,51	40,00%	R\$ 35.267,34	-	R\$ -
21	ANEXOS	4,01%	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	0,30%	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	12,88%	R\$ 288.459,91	27,88%	R\$ 548.140,69	20,82%	R\$ 497.896,44	21,79%	R\$ 521.115,79	16,24%	R\$ 388.454,16	5,14%	R\$ 148.871,78
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:		12,88%	R\$ 288.459,91	35,82%	R\$ 837.600,60	55,83%	R\$ 1.335.487,05	77,82%	R\$ 1.856.902,84	83,96%	R\$ 2.245.057,00	90,00%	R\$ 2.391.928,78	90,00%	R\$ 2.391.928,78

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. 1113-0



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



Composição Analítica dos Encargos Sociais



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1,
LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
DATA BASE: MAIO/2022
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.710.999 - CREA: 11318-G

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



Composição Analítica do B.D.I.



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE - CEI Nº 1,
LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
DATA BASE: MAIO/2022
REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

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

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00% SOBRE 50% DO VALOR DA NOTA FISCAL


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
R. 2.713-5 - CRUA - 03106