



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	R\$ 21,10	R\$ 5,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	R\$ 3,81	R\$ 2,66
12395	PINTOR	H	0,35	R\$ 26,86	R\$ 9,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,01	17,02%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,68	82,98%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 17,69	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²			
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$ 20,29	R\$ 1,01
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 21,10	R\$ 7,38
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,70	R\$ 0,17
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 12,78	R\$ 1,54
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$ 22,20	R\$ 3,76
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 26,86	R\$ 10,74
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,50	26,39%
	MÃO DE OBRA			R\$ 18,13	73,61%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 24,63	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M³			
10111	AREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$ 70,00	R\$ 76,99
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 77,00	69,09%
	MÃO DE OBRA			R\$ 34,44	30,91%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 111,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,07	R\$ 83,58	R\$ 6,02
10280	BRITA	M³	0,07	R\$ 100,50	R\$ 6,56
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 27,60	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00	R\$ 0,71	R\$ 15,62
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80	R\$ 4,53	R\$ 3,62
12391	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 26,86	R\$ 40,29
12543	SERVENTE	H	2,72	R\$ 20,26	R\$ 55,10
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,52	1,18%
	MATERIAL			R\$ 31,83	24,73%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	0,01	R\$	83,58	R\$	0,59
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,49	R\$	0,96	R\$	0,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,03	R\$	0,71	R\$	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00	R\$	162,33	R\$	162,33
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M²	3,00	R\$	26,86	R\$	80,58
I2391	PEDREIRO	H	3,00	R\$	20,26	R\$	60,78
I2543	SERVENTE	H		R\$	-	R\$	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	164,84	R\$	63,83%
	MATERIAL			R\$	141,36	R\$	46,17%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%
	OUTROS			R\$	306,20	R\$	100,00%
	TOTAL						

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 83,58	R\$ 0,37
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,88	R\$ 0,96	R\$ 0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	R\$ 0,71	R\$ 0,97
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 75,84	R\$ 75,84
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543	SERVENTE	H	0,29	R\$ 20,26	R\$ 5,82
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 77,84	R\$ 80,17%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,25	R\$ 19,83%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 97,10	R\$ 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	0,03	R\$ 20,29	R\$ 0,60
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,80	R\$ 21,10	R\$ 16,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	L	0,16	R\$ 31,88	R\$ 5,13
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	UN	0,30	R\$ 2,14	R\$ 0,64
I1346	LIXA PARA FERRO	L	0,12	R\$ 28,81	R\$ 3,45
I2293	ZARCÃO	H	0,80	R\$ 26,86	R\$ 21,48
I2395	PINTOR			R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 9,82	R\$ 20,38%
	MATERIAL			R\$ 38,36	R\$ 79,62%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ 48,18	R\$ 100,00%
	TOTAL				

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	H	0,23	R\$ 21,10	R\$ 4,85
I0037	AJUDANTE	UN	1,00	R\$ 81,83	R\$ 81,83
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL			R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 81,88	R\$ 84,40%
	MATERIAL			R\$ 19,185	R\$ 6,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M²			
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,51
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,52	100,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1,52	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³		R\$ 176,66	R\$ 32,71
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,19	R\$ 32,72	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 32,72	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4991-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	CHP	0,02	R\$ 172,71	R\$ 3,49
	EQUIPAMENTO			R\$ 3,49	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	0,00%
	MAO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,49	100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.		R\$ TOTAL	
				UT		UT	
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO						
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL		1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75	R\$ 26,75	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	-	-	100,00%
	MATERIAL			R\$ 26,75	-	-	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	-	-	0,00%
	OUTROS			R\$ -	-	-	0,00%
	TOTAL			R\$ 26,75	-	-	100,00%

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D





CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE

Memória de Cálculo

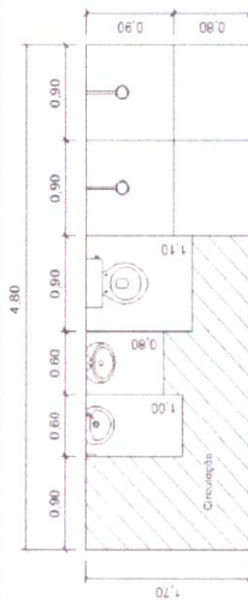
CÁLCULO DO Nº DE OPERÁRIOS

I	30,00	30,00	24,00
s	1,50	30,00	30,00
N	12,00	25,00	25,00

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
% acum.	3,69%	10,44%	17,72%	23,09%	28,19%	32,79%	36,75%	40,18%	43,18%	45,83%	48,18%	50,00%
h _h acum.	1,913,51	3,362,37	4,172,28	4,772,47	5,094,46	5,301,76	5,399,69	5,485,18	5,559,70	5,623,83	5,677,00	5,720,00
h _h máx.	11,00	18,00	24,00	27,00	29,00	30,00	30,00	30,00	30,00	28,00	21,00	12,00
EQ. MÍN.	11,00	18,00	24,00	27,00	29,00	30,00	30,00	30,00	30,00	28,00	21,00	12,00



Figura 03 - Módulo básico do espaço ocupado por instalações sanitárias para 20 trabalhadores



INSTALAÇÕES	ÁREA	Q.TDE
LAVATÓRIO	1,80	3,00
SANITÁRIO	2,97	3,00
MICROTÓ	1,44	2,00
CHUVEIRO	4,59	3,00
CIRCULAÇÃO	9,09	2,00
REFEITÓRIO	30,00	1,00
VESTIÁRIOS	21,60	1,00
ARMÁRIOS	-	30,00

OBS.: AMBIENTES CALCULADOS PELA EQUIPE MAXIMA	
SANITARIO E VESTIARIO	19,89
REFEITORIO	29,70

Exemplo 14 Para um projeto de 12 meses, pode-se instalar a Normado:
 (I) Exatidão e a curva 3 (valor f = 40 e s = 2,33);
 (II) Comparar o Resultado da curva 3 para f = 30,50 e 20 (valor s = 2,33);
 (III) Comparar a Normado da curva 3 para f = 50 e s = 2,33, 2,2.

$$f = \frac{1}{1 - \frac{1}{12}} = 1,1111$$

$$s = \frac{2}{1 - \frac{1}{12}} = 2,3333$$

$$f = \frac{1}{1 - \frac{1}{12}} = 1,1111$$

$$s = \frac{2}{1 - \frac{1}{12}} = 2,3333$$

$$f = \frac{1}{1 - \frac{1}{12}} = 1,1111$$

$$s = \frac{2}{1 - \frac{1}{12}} = 2,3333$$

Figura 06 - Módulo básico do espaço ocupado por um trabalhador no refeitório

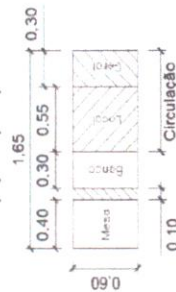
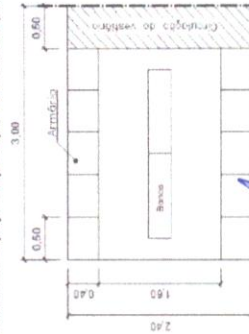


Figura 04 - Módulo básico do espaço ocupado por um vestiário para 20 trabalhadores



Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura e Planejamento
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.886-00
 Portaria Nº 001/2025

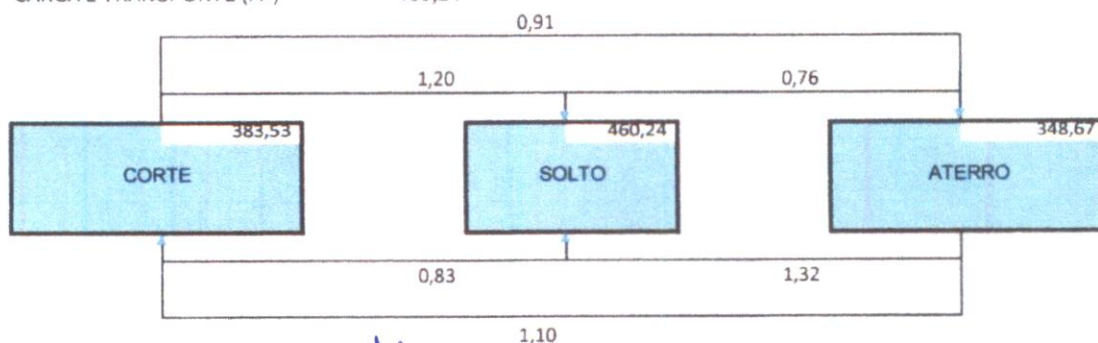


Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27743-8 - CREA: 11318-D



QUADRO DE VOLUMES							
	MATERIAL	COMPRIMENTO	ÁREAS	VOLUMES	ACUMULADO	BOTA FORA	EMPRESTIMO
PERFIL 01	CORTE	0,00	11,06	-	-	-	-
	ATERRO	0,00	6,24	-	-	-	-
PERFIL 02	CORTE	10,00	5,80	58,00	58,00	-	56,00
	ATERRO	10,00	11,40	114,00	114,00	-	-
PERFIL 03	CORTE	10,00	2,00	20,00	78,00	-	154,10
	ATERRO	10,00	17,41	174,10	288,10	-	-
PERFIL 04	CORTE	6,46	0,72	4,65	82,65	-	138,57
	ATERRO	6,46	22,17	143,22	431,32	-	-
PERFIL 05	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 06	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 07	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 08	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 09	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 10	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 11	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 12	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 13	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 14	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 15	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 16	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 17	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 18	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 19	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
PERFIL 20	CORTE	0,00	-	-	82,65	-	-
	ATERRO	0,00	-	-	431,32	-	-
VOLUME DE CORTE						82,65	m³
VOLUME DE ATERRO						431,32	m³
BOTA FORA						-	m³
EMPRESTIMO						348,67	m³

CONTRAÇÃO 9,09%
 EMPOLAMENTO 20,00%
 ATERRO (M³) 348,67
 ESCAVAÇÃO E CARGA (M³) 383,53
 CARGA E TRANSPORTE (M³) 460,24



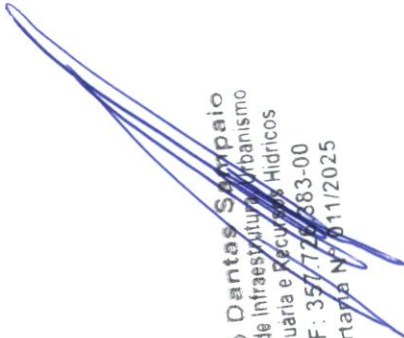
Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.126.383-00
 Portaria Nº 01/2025

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 27713-8 - CREA: 11318-0

MOVIMENTO DE TERRA - CEI LAGOINHA

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
3.1	LIMPEZA DO TERRENO											
3.1.1	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÕES	ATERRO		1	1,00	3.111,10	1,00	-	3.111,10	22,27	3.088,83

3.0 - IMPLANTAÇÃO												
3.1 - LIMPEZA DO TERRENO												
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO											
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES											
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM											
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA											
								M²	3.088,83			
								UN	3,00			
								M³	185,32			
								M³	185,32			
								M³	185,32			


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura Urbana
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 350.726.383-00
Portaria Nº 011/2025


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
CREA: 27713-8 - CREA: 11318-D



FUNDAÇÕES - CEI LAGOINHA

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONC. CONCRETO (M³)	DESFORMA (M²)	REATERNO (M²)
3.3 - MUROS E FECHAMENTOS																				
3.3.1 - ALVENARIA DE PEDRA - MURO																				
3.3.1.1	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01	1	0,40	111,33	-	-	-	-	-	0,50	22,27	-	-	-	-	22,27	-
3.3.1.2	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-02	1	0,40	1,68	-	-	-	-	-	0,50	0,34	-	-	-	-	0,34	-
3.3.1.3	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-03	1	0,40	107,25	-	-	-	-	-	0,50	21,45	-	-	-	-	21,45	-
3.3.1.4	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01	1	0,40	27,45	-	-	-	-	-	0,50	5,49	-	-	-	-	5,49	-
3.3.1.5	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-03	1	0,40	2,48	-	-	-	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,50	-
3.3.1.6	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-04	1	0,40	7,93	-	-	-	-	-	0,50	1,57	-	-	-	-	1,57	-
3.3.2 - BALDRAME																				
3.3.2.1 - BALDRAME																				
3.3.2.1	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	111,13	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2.2	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	1,58	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2.3	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	107,15	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2.4	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-01	1	0,20	27,65	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2.5	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-03	1	0,20	2,58	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.2.6	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-04	1	0,20	7,93	-	-	-	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3 - CINTAS																				
3.3.3.1	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,20	111,13	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3.2	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,20	1,58	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3.3	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-03	1	0,20	107,15	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3.4	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,20	27,65	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3.5	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-03	1	0,20	2,58	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3.6	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-04	1	0,20	7,93	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-
3.3.4 - MUROS E FECHAMENTOS																				
3.3.4.1 - MURO EXTERNO																				
C2784																				
C0710																				
C2530																				
C2889																				
C0054																				
C4592																				
C0843																				
C1604																				
C1603																				
C1400																				
C1405																				
C0217																				
C0216																				
C0073																				
C0776																				
C3409																				
C2461																				
C0773																				
C4726																				
C1803																				
C1207																				
C1614																				
C0773																				
C4557																				
C4556																				
C1970																				
C1279																				

3.3 - MUROS E FECHAMENTOS

3.3.1 - MURO EXTERNO

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE
TRANSPORTE DE MATERIAL - EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4
CONCRETO PAVIR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDACOES UTIL. 5 X
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X
ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR TRACO 1:4
TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

3.3.2 - CERCA E PORTÕES

CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO
MURETA C/ TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SM/SSA
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE
PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE
PORTA DE FERRO EM CHAPA
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.183-00
Portaria Nº 041/2025

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

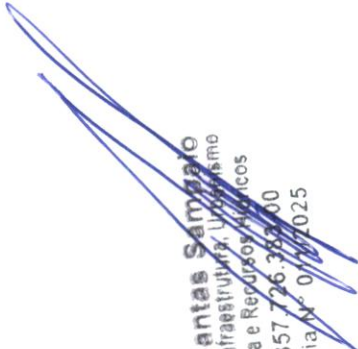


ESTRUTURA - CEI LAGOINHA

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	AÇO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M²)
3.3.4 PILARES													
3.3.4.1	MURO	ESTRUTURA	PILARES	P1	83	0,09	0,30	2,50	-	124,50	-	5,60	124,50
3.3.5 VIGAS													
3.3.5.1	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	CIH-01	1	0,09	111,13	0,10	-	22,23	-	1,00	22,23
3.3.5.2	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	CIH-02	1	0,09	1,58	0,10	-	0,32	-	0,01	0,32
3.3.5.3	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	CIH-03	1	0,09	107,15	0,10	-	21,43	-	0,96	21,43
3.3.5.4	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-01	1	0,09	27,65	0,10	-	5,53	-	0,25	5,53
3.3.5.5	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-03	1	0,09	2,58	0,10	-	0,52	-	0,02	0,52
3.3.5.6	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-04	1	0,09	7,93	0,10	-	1,59	-	0,07	1,59

RESUMO			
FÓRMA	M²	176,10	
CONCRETO	M³	7,92	
DESFÓRMA	M²	176,10	


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D


Ricardo Dantas Sambrato
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 016/2025



PAREDES E PAINÉIS - CEI LAGOINHA

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M²)	ÁREA REAL (M²)
1														
ALVENARIA 1/2 X - MURO														
	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	111,13	2,50	277,83	-	-	-	-	111,13	277,83
	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	1,58	2,50	3,95	1,68	-	-	-	1,58	2,27
	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	107,15	2,50	267,88	-	-	-	-	107,15	267,88
	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	27,65	2,50	69,13	-	-	-	-	27,65	69,13
	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	2,58	2,50	6,45	-	-	-	-	2,58	6,45
	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	7,93	2,50	19,83	1,68	-	-	-	7,93	18,15
2														
ALVENARIA 1/2 X - MURETA														
	MURETA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	27,65	0,40	11,06	0,32	-	-	-	27,65	10,74
	MURETA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	26,45	0,40	10,58	1,20	-	-	-	26,45	9,38

RESUMO			
ALVENARIA 1/2 X - MURO	MF	641,69	
ALVENARIA 1/2 X - MURETA	MF	20,12	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

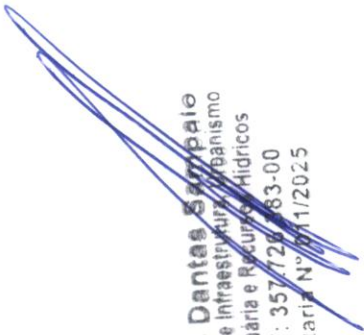
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.838-00
Portaria Nº 001/2025



ESQUADRIAS - CEI LAGOINHA

ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTD.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORAMENTO (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)	PEITORIL (M²)
1								1,08		3,53														
PORTAS - CHAPA METÁLICA																								
11	IMPLANTAÇÃO	ESQUADRIAS	CHAPA DE FERRO	PF5 - NOVO - ABERTURA DO PATIO	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53														
PORTAS - NYLOFOR																								
10,75																								
12	IMPLANTAÇÃO	ESQUADRIAS	NYLOFOR	PF2	1	3,50	2,50	8,75	2,04	17,86														
13	IMPLANTAÇÃO	ESQUADRIAS	NYLOFOR	PF1	1	0,80	2,50	2,00	2,10	4,20														
GRADIL - NYLOFOR																								
50,20																								
14	IMPLANTAÇÃO	ESQUADRIAS	NYLOFOR	GRADIL ENTRADA PRINCIPAL	1	23,30	2,50	58,25	2,03	118,05														
15	IMPLANTAÇÃO	ESQUADRIAS	NYLOFOR	GRADIL ESTACIONAMENTO - NOVO	1	26,90	2,50	67,25	2,03	136,26														
148,68 10,30 279,90																								


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.183-00
Portaria Nº 011/2025



REVESTIMENTOS - CEI LAGOINHA

TÉRREO

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	PASSEIO	GRAMADO	ESTACIONAMENTO	TOTAL
3.2 - PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO									
3.2.1	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	562,98	-	-	562,98
3.2.2	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 8CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	-	-	172,83	172,83
3.2.3	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²	56,30	-	17,28	73,58
3.2.4	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	189,55	-	27,55	216,10
3.2.5	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	56,57	-	8,27	64,83
3.2.6	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	-	871,35	-	871,35
3.2.7	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	-	5,00	-	5,00
3.2.8	IMPLANTAÇÃO	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	-	5,28	-	5,28

3.2 - PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO

- C5028

C4917

C2860

C3449

C0588

C1429

C3062

C0113
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 8CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

- M²

M²

M²

M

M²

M²

UN

M²
- 562,98

172,83

73,58

216,10

64,83

871,35

5,00

5,28

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Planejamento
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.729.983-00
Portaria Nº 011/2025

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr 27713-8 - CREA: 11318-D



MOVIMENTO DE TERRA - QUANTITATIVOS CEI LAGOINHA.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
2 SAFATAS												
2										58,81	28,96	32,83
21	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P26 - P27 - P28 - P39 - P40 - P44 - P48	14	1,70	1,70	0,45	-	18,21	8,27	9,93
22	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P02 - P06 - P10 - P15 - P17 - P19 - P20 - P21 - P29 - P30 - P31 - P38 - P50	13	1,80	1,80	0,45	-	18,95	8,78	10,18
23	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P04 - P16 - P24	3	1,90	1,90	0,45	-	4,87	2,30	2,58
24	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	6	1,90	1,90	0,50	-	6,75	2,82	3,93
25	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1,20	1,20	0,40	-	1,20	0,49	0,88
26	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P18	1	1,90	1,90	0,45	-	1,62	0,77	0,98
27	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P22 - P23)	1	1,90	1,90	0,45	-	0,94	0,78	0,84
28	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P25 - P43 - P47	3	1,30	1,30	0,45	-	2,28	0,93	1,35
29	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - P35	4	1,30	1,30	0,45	-	3,04	1,24	1,80
210	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P36 - P37)	1	1,70	1,70	0,45	-	1,30	0,61	0,89
3 SAÍDA DOS PILARES												
3										164,55	2,57	161,88
31	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P08 - P11 - P48 - P51	5	1,70	1,70	1,20	-	17,34	0,25	17,09
32	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	9	1,80	1,80	1,20	-	34,99	0,45	34,54
33	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P12 - P13	2	1,70	1,70	1,20	-	6,94	0,10	6,84
34	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1,20	1,20	1,25	-	3,60	0,18	3,42
35	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P15 - P27	2	1,80	1,80	1,20	-	7,78	0,10	7,68
36	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	1,70	1,70	1,20	-	34,68	0,50	34,18
37	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P22 - P36	2	1,90	1,90	1,20	-	8,66	0,10	8,56
38	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P28 - P31 - P37 - P41	4	1,70	1,70	1,15	-	13,29	0,19	13,10
39	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P30 - P38 - P39 - P40	5	1,70	1,70	1,20	-	17,34	0,10	17,24
310	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - P35	4	1,30	1,30	1,20	-	8,11	0,19	7,92
311	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P43 - P47	2	1,30	1,30	1,20	-	4,06	0,25	3,80
312	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P44 - P45 - P46	3	1,50	1,50	1,15	-	7,76	0,14	7,62
4 VIGAS BALDRAME												
4										28,12	9,63	18,49
41	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V1	1	0,44	27,76	0,50	-	6,11	2,11	3,99
42	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V2	1	0,44	15,22	0,50	-	3,35	1,15	2,20
43	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V3	1	0,44	17,06	0,50	-	3,75	1,28	2,46
44	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V4	1	0,44	14,94	0,50	-	3,28	1,13	2,16
45	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V5	1	0,44	14,22	0,50	-	3,13	1,07	2,06
46	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V6	1	0,44	14,33	0,50	-	3,15	1,08	2,07
47	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V7	1	0,44	5,48	0,50	-	1,21	0,40	0,81
48	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V8	1	0,44	4,88	0,50	-	1,10	0,36	0,74
49	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V9	1	0,44	13,65	0,50	-	3,05	1,04	2,00
5 AMBIENTES												
5										217,42	-	217,42
51	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 04	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
52	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C INFANTIL 1	1	1,00	15,25	0,40	-	6,10	-	6,10
53	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 03	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
54	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 02	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
55	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C INFANTIL 1	1	1,00	15,25	0,40	-	6,10	-	6,10
56	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 01	1	1,00	37,24	0,40	-	14,90	-	14,90
57	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	REFEITÓRIO	1	1,00	38,87	0,40	-	15,55	-	15,55
58	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	D.M.L.	1	1,00	3,00	0,40	-	1,20	-	1,20
59	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DESPENSA	1	1,00	3,00	0,40	-	1,20	-	1,20
510	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CANTINA	1	1,00	6,70	0,40	-	2,68	-	2,68
511	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	ÁREA DE SERVIÇO	1	1,00	8,28	0,40	-	3,31	-	3,31
512	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COZINHA	1	1,00	16,35	0,40	-	6,54	-	6,54
513	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C FEMENINO	1	1,00	6,64	0,40	-	2,66	-	2,66
514	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C MASCULINO	1	1,00	6,64	0,40	-	2,66	-	2,66
515	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. FEMININO	1	1,00	2,90	0,40	-	1,16	-	1,16
516	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. MASCULINO	1	1,00	2,90	0,40	-	1,16	-	1,16
517	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CIRCULAÇÃO	1	1,00	132,94	0,40	-	53,18	-	53,18
518	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DORMITÓRIO	1	1,00	30,80	0,40	-	12,32	-	12,32



Arquivo: QUANTITATIVOS CEI LAGOINHA.XLSX

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
5.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	FRALDARIO	1	1,00	3,83	0,40	-	1,53	-	1,53
5.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 2	1	1,00	9,56	0,40	-	3,82	-	3,82
5.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LACTARIO/BERCARIO	1	1,00	31,90	0,40	-	12,76	-	12,76
5.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LABORATORIO DE INFORMATICA	1	1,00	21,50	0,40	-	8,60	-	8,60
5.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	ARQUIVO	1	1,00	6,00	0,40	-	2,40	-	2,40
5.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COORDENACAO	1	1,00	8,66	0,40	-	3,46	-	3,46
5.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	2,54	0,40	-	1,02	-	1,02
5.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	2,54	0,40	-	1,02	-	1,02
5.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	RECEPCAO	1	1,00	18,55	0,40	-	7,42	-	7,42
6	RASPAGE E LIMPEZA											2.828,24
6.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	TERRENO - 3.1.1	1	1,00	2.828,24	1,00	-	2.828,24	-	2.828,24

RESUMO			
RASPAGE E LIMPEZA DO TERRENO			
3.1.1	C2102	M²	2.828,24
3.1.2	C2204	UN	3,00
3.1.3	C0710	M³	189,69
3.1.4	C2530	M³	189,69
3.1.5	C2869	M³	189,69

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Planejamento
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.883-00
Portaria N.º 011/2025

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	LARG. PILAR (m)	COMP. PILAR (m)	W/ MESA (m)	H SAPATA (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (m³)	FORMA (m²)	ALÇO (kg)	CONC. MAIOR (m³)	CONCRETO (m³)	DEFORM. ALI (m²)	REATERO (m²)
2				SAPATAS										59,87	51,80	827,37	4,44	2,54	51,60	32,83
2.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P26 - P27 - P28 - P39 - P40 - P44 - P48	14	1,40	1,40	1,40	0,14	0,30	0,15	0,40	-	13,21	15,68	253,30	1,37	6,60	15,68	9,93
2.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P02 - P08 - P10 - P15 - P17 - P19 - P20 - P21 - P29 - P30 - P31 - P38 - P50	13	1,50	1,50	1,50	0,14	0,30	0,15	0,40	-	13,95	15,60	268,52	1,48	7,32	15,60	10,18
2.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P04 - P16 - P24	3	1,60	1,60	1,60	0,14	0,30	0,15	0,40	-	4,87	3,84	70,17	0,38	1,91	3,84	2,58
2.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	6	1,20	1,20	1,20	0,14	0,30	0,15	0,40	-	6,75	5,76	87,56	0,43	2,89	5,76	3,93
2.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P14 - P42	2	1,80	1,80	1,80	0,30	0,30	0,15	0,35	-	1,15	1,44	15,02	0,08	0,41	1,44	0,92
2.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P17 - P33	1	1,60	1,60	1,60	0,14	0,30	0,15	0,40	-	1,62	1,28	24,01	0,13	0,65	1,28	0,84
2.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P25 - P43 - P47	3	1,00	1,00	1,00	0,14	0,30	0,15	0,40	-	2,28	2,40	26,97	0,15	0,78	2,40	1,35
2.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P32 - P33 - P34 - 35	4	1,00	1,00	1,00	0,20	0,30	0,15	0,40	-	3,04	3,20	38,08	0,20	1,04	3,20	1,80
2.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P36 - P37	1	1,40	1,40	1,40	0,30	0,30	0,15	0,40	-	1,30	1,12	18,66	0,10	0,51	1,12	0,69
2.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS																	
3				SADA DOS PILARES										164,55	52,35	448,77	-	2,57	52,35	191,99
3.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P01 - P09 - P11 - P45 - P51	5	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P02 - P03 - P04 - P10 - P12 - P13 - P14 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22 - P23 - P24 - P25 - P26	2	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P14 - P42	2	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P15 - P27	2	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P28 - P31 - P37 - P41	10	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P32 - P33 - P34 - P35	4	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P36 - P37	1	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P38 - P39 - P40	5	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P41 - P42 - P43 - P44 - P45 - P46 - P47 - P48 - P49 - P50	2	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,20	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES	P44 - P45 - P46	3	0,14	0,30	0,30	-	-	-	-	1,15	17,34	1,28	44,07	-	0,26	1,28	17,20
3.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES																	
3.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	SADA DOS PILARES																	
4				VIGAS BALDRAME										28,12	137,64	484,21	0,88	8,78	137,64	18,48
4.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V1	1	0,14	27,46	27,46	-	-	-	-	0,50	6,11	30,20	101,86	0,19	1,62	30,20	3,99
4.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V2	1	0,14	14,92	14,92	-	-	-	-	0,50	3,35	16,41	55,33	0,10	1,04	16,41	2,20
4.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V3	1	0,14	12,76	12,76	-	-	-	-	0,50	2,82	14,10	47,11	0,10	0,87	14,10	1,81
4.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V4	1	0,14	12,76	12,76	-	-	-	-	0,50	2,82	14,10	47,11	0,10	0,87	14,10	1,81
4.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V5	1	0,14	13,82	13,82	-	-	-	-	0,50	3,13	15,31	51,44	0,10	1,02	15,31	2,06
4.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V6	1	0,14	14,03	14,03	-	-	-	-	0,50	3,15	15,43	52,05	0,10	0,88	15,43	2,07
4.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V7	1	0,14	5,18	5,18	-	-	-	-	0,50	1,21	5,70	19,22	0,04	0,36	5,70	0,81
4.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V8	1	0,14	4,68	4,68	-	-	-	-	0,50	1,10	5,15	17,36	0,03	0,33	5,15	0,74
4.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V9	1	0,14	13,55	13,55	-	-	-	-	0,50	3,05	14,91	50,27	0,06	0,95	14,91	2,00
5				ALVENARIA DE PEDRA										45,98	-	-	-	45,98	-	-
5.1	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-02	1	0,40	2,30	2,30	-	-	-	-	0,50	0,46	-	-	-	-	-	-
5.2	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-04	1	0,40	3,60	3,60	-	-	-	-	0,50	0,78	-	-	-	-	-	-
5.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-05	1	0,40	1,20	1,20	-	-	-	-	0,50	0,24	-	-	-	-	-	-
5.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-06	1	0,40	1,20	1,20	-	-	-	-	0,50	0,24	-	-	-	-	-	-
5.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-07	1	0,40	1,20	1,20	-	-	-	-	0,50	0,24	-	-	-	-	-	-
5.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-07 A	1	0,40	1,20	1,20	-	-	-	-	0,50	0,24	-	-	-	-	-	-
5.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-08	1	0,40	0,78	0,78	-	-	-	-	0,50	0,38	-	-	-	-	-	-
5.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-09	1	0,40	1,75	1,75	-	-	-	-	0,50	0,35	-	-	-	-	-	-
5.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-10	1	0,40	1,75	1,75	-	-	-	-	0,50	0,35	-	-	-	-	-	-
5.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-11	1	0,40	3,23	3,23	-	-	-	-	0,50	0,65	-	-	-	-	-	-
5.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-12	1	0,40	2,25	2,25	-	-	-	-	0,50	0,45	-	-	-	-	-	-
5.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-13	1	0,40	2,25	2,25	-	-	-	-	0,50	0,45	-	-	-	-	-	-
5.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-14	1	0,40	5,88	5,88	-	-	-	-	0,50	1,18	-	-	-	-	-	-
5.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-15	1	0,40	11,90	11,90	-	-	-	-	0,50	2,38	-	-	-	-	-	-
5.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-16	1	0,40	24,98	24,98	-	-	-	-	0,50	5,00	-	-	-	-	-	-
5.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-17	1	0,40	14,70	14,70	-	-	-	-	0,50	3,15	-	-	-	-	-	-
5.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-18	1	0,40	3,68	3,68	-	-	-	-	0,50	1,75	-	-	-	-	-	-
5.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-19	1	0,40	3,68	3,68	-	-	-	-	0,50	1,75	-	-	-	-	-	-
5.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-20	1	0,40	2,25	2,25	-	-	-	-	0,50	0,60	-	-	-	-	-	-
5.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-21	1	0,40	4,15	4,15	-	-	-	-	0,50	0,45	-	-	-	-	-	-
5.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-22	1	0,40	1,40	1,40	-	-	-	-	0,50	0,53	-	-	-	-	-	-
5.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-23	1	0,40	1,78	1,78	-	-	-	-	0,50	0,38	-	-	-	-	-	-
5.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-24	1	0,40	1,80	1,80	-	-	-	-	0,50	0,32	-	-	-	-	-	-
5.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-25	1	0,40	4,38	4,38	-	-	-	-	0,50	1,08	-	-	-	-	-	-
5.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-26	1	0,40	8,53	8,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-27	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-28	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-29	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-30	1	0,40	4,38	4,38	-	-	-	-	0,50	0,88	-	-	-	-	-	-
5.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-31	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-32	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-33	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-34	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-35	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-36	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-37	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.37	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-38	1	0,40	6,53	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	-	-	-
5.38	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-39	1	0,40	4,68	4,68	-	-	-	-	0,50	0,88	-	-	-	-	-	-
5.39	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-40	1	0,40	0,75	0,75	-	-	-	-	0,50	0,15	-	-	-	-	-	-



ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	LARGURA (m)	COMPRIMENT (m)	LARG. PILAR (m)	COMP. PILAR (m)	H. MESA (m)	H. SAPATA (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS (m²)	ESCOVAÇÃO (m²)	FORMA (m²)	ACO (kg)	CMC. MAIOR (m³)	CONCRETO (m³)	DESGASTO (m³)	MATERIAL (m³)
5.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-17	1	0,40	6,53	-	-	-	-	-	-	1,31	-	-	-	-	1,31	-
5.41	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-18	1	0,40	7,73	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	0,19	-
5.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-19	1	0,40	3,23	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-	-	-	0,65	-
5.43	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-20	1	0,40	6,53	-	-	-	-	-	-	1,31	-	-	-	-	1,31	-
5.44	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-21	1	0,40	6,53	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	0,12	-
5.45	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-22	1	0,40	1,25	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	0,25	-
5.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-23	1	0,40	0,97	-	-	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	0,12	-
5.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-24	1	0,40	1,60	-	-	-	-	-	-	0,32	-	-	-	-	0,32	-
5.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-25	1	0,40	1,95	-	-	-	-	-	-	0,56	-	-	-	-	0,56	-
5.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-26	1	0,40	2,45	-	-	-	-	-	-	1,04	-	-	-	-	1,04	-
5.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-27	1	0,40	2,45	-	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	0,50	-
5.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-28	1	0,40	5,20	-	-	-	-	-	-	1,04	-	-	-	-	1,04	-
5.52	LIXERIA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-31	1	0,40	1,00	-	-	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,20	-
BALDRAME																				
6.1	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	2,10	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.2	LIXERIA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	5,80	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-04	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-05	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07 A	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-08	1	0,20	6,68	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-09	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-10	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-11	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-12	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-13	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-14	1	0,20	5,78	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-16	1	0,20	11,70	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-16	1	0,20	24,88	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-17	1	0,20	14,20	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-18	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-19	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-20	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-21	1	0,20	4,15	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-22	1	0,20	1,40	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-23	1	0,20	2,08	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-24	1	0,20	1,40	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-02	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-03	1	0,20	5,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-04	1	0,20	6,03	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-05	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-06	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-07	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-08	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-09	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-10	1	0,20	3,53	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-11	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-12	1	0,20	3,53	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-13	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-14	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.37	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-14 A	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.38	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-15	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.39	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-16	1	0,20	4,98	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-17	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.41	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-18	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-19	1	0,20	3,33	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.43	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-20	1	0,20	3,33	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.44	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-21	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.45	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-22	1	0,20	1,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-23	1	0,20	0,67	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-24	1	0,20	0,60	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-25	1	0,20	1,68	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-26	1	0,20	3,10	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-27	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-28	1	0,20	3,40	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
6.52	LIXERIA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-31	1	0,20	1,20	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	0,30	-
CINTAS																				
7.1	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,20	2,10	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.2	LIXERIA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-04	1	0,20	3,60	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-05	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-06	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-07	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-07 A	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-08	1	0,20	6,68	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-09	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-10	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-11	1	0,20	3,73	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
7.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-12	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	0,10	-
														46,62	-	-	-	4,65	46,62	-



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 (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMULA (M³)	ÁREA (M²)	COMB. (M³)	CONCRETO (M³)	DESPONÍVEL (M³)	REATERRO (M³)
7.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-13	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,49	-
7.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-14	1	0,20	5,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	1,16	-
7.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-15	1	0,20	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	2,34	-
7.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-16	1	0,20	21,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,50	4,98	-
7.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-17	1	0,20	14,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	2,84	-
7.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-18	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	1,73	-
7.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-19	1	0,20	3,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,78	-
7.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-20	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,49	-
7.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-21	1	0,20	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,83	-
7.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-22	1	0,20	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,26	-
7.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-23	1	0,20	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,42	-
7.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-24	1	0,20	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,90	-
7.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-25	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	1,10	-
7.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-26	1	0,20	5,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-27	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-28	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-29	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,90	-
7.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-30	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-31	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-32	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-33	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-34	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-35	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-36	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-37	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.37	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-38	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.38	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-39	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.39	CASA DO GÁS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-40	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	1,00	-
7.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-41	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	1,00	-
7.41	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-42	1	0,20	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-43	1	0,20	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.43	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-44	1	0,20	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.44	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-45	1	0,20	3,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.45	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-46	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	1,33	-
7.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-47	1	0,20	1,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,19	-
7.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-48	1	0,20	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,19	-
7.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-49	1	0,20	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,19	-
7.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-50	1	0,20	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,19	-
7.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-51	1	0,20	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,19	-
7.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-52	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	1,00	-
7.52	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-53	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	1,00	-

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA
ESCAVAÇÃO	288,06	288,34	0,76	0,86
FÓRMULA	288,06	288,34	0,80	0,86
CONCRETO	1,741,35	1,741,35	-	-
DESPONÍVEL	5,31	5,31	-	-
REATERRO	33,87	33,87	-	-
ALVENARIA DE PEDRA	241,59	241,59	-	-
BALDRAME	213,30	213,30	-	-
CINTA	43,88	43,88	0,76	0,86
ATERRO	13,95	13,95	0,24	0,25
	4,48	4,48	0,08	0,10
	132,66	132,66	-	-

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 387.728.283-00
Portada Nº 011/2025

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



ESTRUTURA - QUANTITATIVOS CEI LAGOINHA.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M²)
1													
PILARES													
1										193,20	1.957,90	9,48	193,20
1.1	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P01 - P09 - P11 - P48 - P81	5	0,14	0,30	3,05	-	13,42	112,02	0,64	13,42
1.2	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	9	0,14	0,30	3,05	-	24,16	201,64	1,15	24,16
1.3	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P12 - P13	2	0,14	0,30	3,44	-	6,05	50,54	0,29	6,05
1.4	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P14 - P42	2	-	0,30	4,55	-	8,58	112,50	0,64	8,58
1.5	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P15 - P27	2	0,14	0,30	5,29	-	9,31	77,72	0,44	9,31
1.6	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	0,14	0,30	6,28	-	55,35	462,04	2,64	55,35
1.7	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P22 - P36	2	0,14	0,30	4,55	-	8,01	66,85	0,38	8,01
1.8	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P28 - P31 - P37 - P41	4	0,14	0,30	4,94	-	17,39	145,15	0,83	17,39
1.9	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P29 - P30 - P38 - P39 - P40	5	0,14	0,30	5,94	-	26,14	218,17	1,25	26,14
1.10	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P32 - P33 - P34 - P35	4	0,20	0,20	3,35	-	10,72	93,74	0,54	10,72
1.11	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P43 - P47	2	0,14	0,30	3,20	-	5,63	47,01	0,27	5,63
1.12	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P44 - P45 - P46	3	0,14	0,30	3,20	-	8,45	70,52	0,40	8,45
2													
VIGAS													
2.1	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V1 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	2,52	0,25	-	1,61	7,43	0,09	1,61
2.2	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V2 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	31,06	0,50	-	35,41	183,25	2,17	35,41
2.3	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V3 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	14,58	0,50	-	16,62	85,99	1,02	16,62
2.4	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	31,06	0,50	-	35,41	183,25	2,17	35,41
2.5	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V5 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	8,32	0,50	-	9,48	49,06	0,58	9,48
2.6	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V6 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	6,32	0,50	-	7,20	37,29	0,44	7,20
2.7	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V7 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	2,52	0,25	-	1,61	7,43	0,09	1,61
2.8	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V8 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	2,52	0,50	-	2,87	14,87	0,18	2,87
2.9	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V9 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	3,80	0,50	-	4,33	22,42	0,27	4,33
2.10	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEL 335 - PR 3/11	1	0,14	3,96	0,25	-	2,53	11,68	0,14	2,53
2.11	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V1 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	27,46	0,50	-	31,30	161,98	1,92	31,30
2.12	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V3 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	14,92	0,50	-	17,00	88,00	1,04	17,00
2.13	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	27,46	0,50	-	31,30	161,98	1,92	31,30
2.14	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V6 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	14,92	0,50	-	17,00	88,00	1,04	17,00
2.15	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V7 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	13,92	0,50	-	15,87	82,13	0,97	15,87
2.16	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V8 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	8,32	0,50	-	9,48	49,06	0,58	9,48
2.17	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V9 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,46	0,50	-	7,36	38,11	0,45	7,36
2.18	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	14,78	0,50	-	16,84	87,17	1,03	16,84
2.19	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V11 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	13,92	0,50	-	15,87	82,13	0,97	15,87
2.20	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V12 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.21	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V13 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,33	0,50	-	7,22	37,35	0,44	7,22
2.22	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V14 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.23	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V15 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.24	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V16 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.25	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V17 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,80	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.26	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V18 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.27	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V19 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,80	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.28	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V20 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.29	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V21 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.30	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V22 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,80	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.31	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V25 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	4,71	0,50	-	5,37	27,78	0,33	5,37
2.32	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V26 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.33	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V27 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	4,71	0,50	-	5,37	27,78	0,33	5,37
2.34	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V28 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.35	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V29 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,80	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.36	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V30 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	5,04	0,50	-	5,75	29,75	0,35	5,75
2.37	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V31 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	5,04	0,50	-	5,75	29,75	0,35	5,75
2.38	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V32 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.39	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V33 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	4,71	0,50	-	5,37	27,78	0,33	5,37
2.40	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V34 - NIVEIS VAR - PR 4/11	1	0,14	6,45	0,50	-	7,35	38,05	0,46	7,35
2.41	LIXEIRA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-04 - NIVEIS VAR	1	0,09	3,60	0,10	-	0,68	7,65	0,03	0,68
2.42	LIXEIRA	ESTRUTURA	VIGAS	CSV-31 - NIVEIS VAR	1	0,23	1,20	0,09	-	0,23	2,55	0,01	0,23
2.43	CASA DO GAS	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-02 - NIVEIS VAR	1	0,09	2,10	0,10	-	0,40	4,49	0,02	0,40

