

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

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/AQUISIÇÃO	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) 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 ELETTRICA 580L (CHP)	CHP	0,06	R\$ 27,60	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00	R\$ 0,71	R\$ 15,62
11626	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

MÃO DE OBRA					R\$	96,40	74,08%
OUTROS					R\$	-	0,00%
TOTAL					R\$	128,75	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATE 16cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,12	R\$ 21,10	R\$ 2,53		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,00	R\$ 18,53	R\$ 0,06		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01	R\$ 119,58	R\$ 1,69		
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 83,58	R\$ 2,13		
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,16	R\$ 26,86	R\$ 4,29		
I0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,45	R\$ 7,10	R\$ 3,19		
I0163	AÇO CA-50	KG	0,01	R\$ 100,50	R\$ 0,62		
I0280	BRITA	KG	3,76	R\$ 0,96	R\$ 3,61		
I0441	CAL HIDRATADA	H	0,14	R\$ 26,86	R\$ 3,76		
I0498	CARPINTEIRO	M²	0,20	R\$ 35,95	R\$ 7,19		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	CHP	0,00	R\$ 27,60	R\$ 0,11		
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	KG	28,82	R\$ 0,71	R\$ 20,46		
I0805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,02	R\$ 100,50	R\$ 2,07		
I1605	PEDRISCO	KG	0,11	R\$ 7,14	R\$ 0,81		
I1724	PREGO	L	0,19	R\$ 4,47	R\$ 0,83		
I1856	SELADOR ACRILICO	KG	0,19	R\$ 0,53	R\$ 1,98		
I2079	TEXTURA ACRILICA	UN	3,75	R\$ 0,47	R\$ 22,41		
I2081	TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,70	R\$ 26,86	R\$ 41,09		
I2082	TIJULO MACIÇO COMUM	H	1,53	R\$ 26,86	R\$ 4,83		
I2391	PEDREIRO	H	0,18	R\$ 26,86	R\$ 0,07		
I2395	PINTOR	JG	0,00	R\$ 729,07	R\$ 66,42		
I2535	SERIE DE BROCHAS S 12 D=22MM	H	3,28	R\$ 0,11	R\$ 0,08		
I2543	SERVENTE			R\$ 67,26	R\$ 36,34%		
	EQUIPAMENTO			R\$ 122,94	R\$ 64,60%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%		
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%		
	TOTAL			R\$ 190,30	R\$ 100,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	1,30	R\$ 26,86	R\$ 34,91
I1530	MONTADOR	H	1,30	R\$ 20,26	R\$ 26,33
I2543	SERVENTE	M	4,00	R\$ 160,20	R\$ 640,80
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$ 30,81	R\$ 18,48
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60	R\$ 36,00	R\$ 21,60
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS			R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 680,88	R\$ 91,75%
	MÃO DE OBRA			R\$ 61,24	R\$ 8,25%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 742,12	R\$ 100,00%

COD. DESCRIÇÃO





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

[illegible]

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,00	R\$ 83,56	R\$ 0,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,68	R\$ 0,96	R\$ 0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,37	R\$ 0,71	R\$ 0,97
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 75,84	R\$ 75,84
PEDREIRO		H	0,50	R\$ 26,86	R\$ 13,43
12391	SERVENTE	H	0,29	R\$ 20,26	R\$ 5,82
12543	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 77,84	80,17%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,25	19,83%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 97,10	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO
11C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM E SQUADRIAS DE FERRO
100035	AGUARRAZ MINERAL
100045	AJUDANTE DE PINTOR
111100	ESMALTE SINTETICO
11346	LIXA PARA FERRO
12293	ZARÇAO
12395	PINTOR
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MAO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

[illegible]

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

		UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
OUTROS						R\$	0,00%
TOTAL						R\$	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C1628	LIMPEZA GERAL	M²					
12543	SERVENTE	H	0,70	R\$ 20,26	R\$ 14,18		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,18	R\$ 100,00%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 14,18	R\$ 100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²					
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,51		
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MATERIAL			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,52	R\$ 100,00%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 1,52	R\$ 100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CH)	CHI	0,24	R\$ 65,80	R\$ 15,79		
12543	SERVENTE	H	0,72	R\$ 20,26	R\$ 14,59		
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,79	R\$ 81,98%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,59	R\$ 48,02%		
	OUTROS			R\$ -	R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 30,38	R\$ 100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM	M³					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,19	R\$ 176,66	R\$ 32,71		
	EQUIPAMENTO			R\$ 32,72	R\$ 100,00%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ -		0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 32,72	R\$ 100,00%		
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C4991-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	CHP	0,02	R\$ 172,71	R\$ 3,49		
	EQUIPAMENTO			R\$ 3,49	R\$ 100,00%		
	MATERIAL			R\$ -	R\$ -		0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ -		0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ -		0,00%
	TOTAL			R\$ 3,49	R\$ 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

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO	UT	1,00	R\$ 26,75	R\$ 26,75
12140	TRABALHO PROFISSIONAL			R\$ -	0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 26,75	100,00%
	MATERIAL			R\$ -	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

I	30,00
e	1,50
N	12,00

Mt.	Hm-Mm
50.431,00	176,00

EQ. MEDIA	24,00
EQ. MAXIMA	30,00
EQ. MIN.	20,00

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
σ	3.60%	10.4%	18.2%	28.0%	38.1%	47.7%	59.3%	69.1%	79.6%	88.5%	96.6%	100.0%
Reluctants	1.9131	5.9628	9.8356	14.165	19.260	24.562	29.918	35.177	40.158	44.645	48.133	50.431
Reluctants	1.9131	3.9537	4.7128	4.7271	5.0944	5.3017	5.5678	5.8273	6.0813	6.4872	6.7723	7.1137
Q2/Mile		19.20	24.00	27.00	29.00	30.00	30.00	30.00	30.00	25.00	21.00	12.00

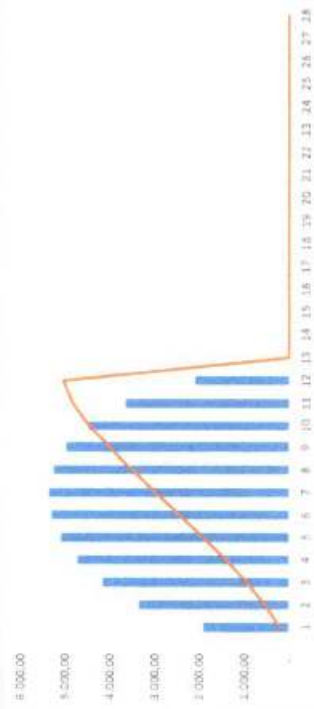


Figura 03 - Módulo básico do espaço ocupado por instalações sanitárias para 20 trabalhadores

INSTALAÇÕES	ÁREA	QTD.
LAVATÓRIO	1,50	3,00
SANITÁRIO	2,97	3,00
MICROTÓ	1,44	2,00
CHUVEIRO	4,50	3,00
CIRCULAÇÃO	9,00	2,00
REFEITÓRIO	30,00	1,00
VESTIÁRIOS	21,60	1,00
ARMÁRIOS	-	30,00

OBS.: AMBIENTES CALCULADOS PELA EQUIPE MAXIMA

SANTARIO E VESTIARIO	19.89
REFEITORIO	39.70

$$\Delta \ln I = \ln I_{\text{max}} - \ln I_{\text{min}} = 1 - \ln \left(\frac{1}{1.7} \right) = 0.53$$
$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \log \frac{1}{p_i} = 1$$
$$\Delta \ln Z = \Delta \ln Z_{\text{class}} + \Delta \ln Z_{\text{quant}} = 1 - \frac{1}{2} \left(\frac{\sigma_1}{\sigma_2} \right)^2 = -0.250 = -25.0\%$$

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

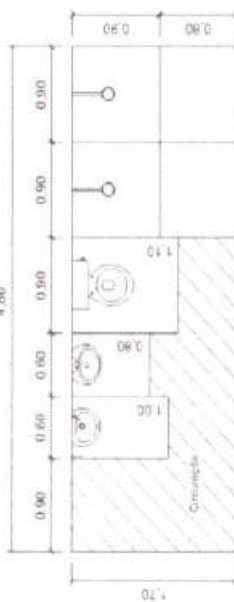


Figura 04 - Módulo básico do espaço ocupado por um vestiário para 20 trabalhadores



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Planejamento
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.995-00
Portaria Nº 001/2025
de 1

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

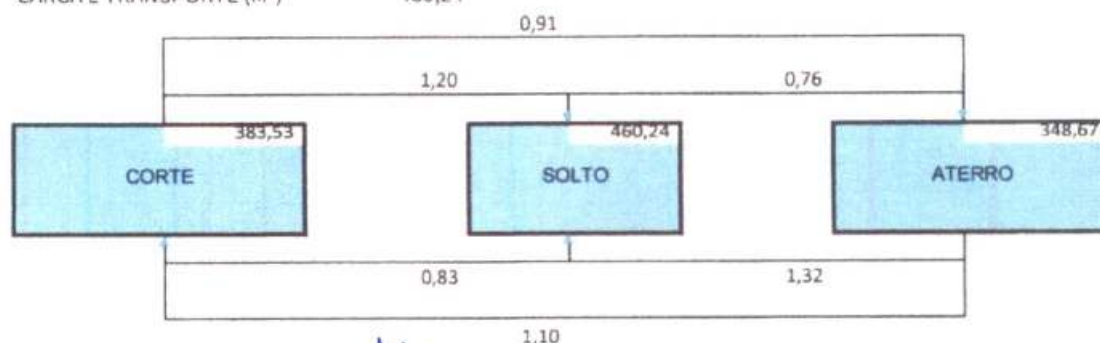


DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO XOM



QUADRO DE VOLUMES							
	MATERIAL	COMPRIMENTO	ÁREAS	VOLUMES	ACUMULADO	BOTA FORA	EMPRESTIMO
PERFIL 01	CORTE	0,00	11,06	-	-	-	-
	ATERRO	0,00	6,34	-	-	-	-
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	27,17	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 N.º 1/2025

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

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						3.111,10	22,27	3.088,83
3.1.1	IMPLANTAÇÃO	FUNDAÇÕES	ATERRO	RASPAGEM E LIMPEZA	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
- C2204
- C0710
- C2530
- C2989
- RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
- RETIRADA DE ÁRVORES
- CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE
- TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
- ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

- M²
- UN
- M²
- M²
- M²
- 3.088,83
- 3,00
- 185,32
- 185,32
- 185,32


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 350.729.883-00
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)	COMPR. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTEURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONC. DESP. (M³)	REBATERNO (M³)
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	-
3.3.1.2	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-02	1	0,40	1,98	-	-	-	-	0,34	-	-	-	0,34	-
3.3.1.3	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-03	1	0,40	107,35	-	-	-	-	21,45	-	-	-	21,45	-
3.3.1.4	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-01	1	0,40	27,45	-	-	-	-	0,50	-	-	-	0,50	-
3.3.1.5	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-02	1	0,40	2,48	-	-	-	-	0,50	-	-	-	0,50	-
3.3.1.6	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-04	1	0,40	7,93	-	-	-	-	0,50	-	-	-	1,57	-
3.3.2 - BALDRAME																	
3.3.2.1	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	111,13	-	-	-	-	0,40	-	-	-	8,99	-
3.3.2.2	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	1,58	-	-	-	-	0,13	-	-	-	0,13	-
3.3.2.3	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	107,15	-	-	-	-	0,40	-	-	-	8,97	-
3.3.2.4	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-01	1	0,20	27,65	-	-	-	-	0,40	-	-	-	2,21	-
3.3.2.5	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-03	1	0,20	2,58	-	-	-	-	0,40	-	-	-	0,21	-
3.3.2.6	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-04	1	0,20	7,93	-	-	-	-	0,40	-	-	-	0,63	-
3.3.3 - CINTAS																	
3.3.3.1	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,20	111,13	-	-	-	-	0,10	-	-	-	2,22	22,23
3.3.3.2	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,20	1,58	-	-	-	-	0,32	-	-	-	0,03	0,32
3.3.3.3	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-03	1	0,20	107,15	-	-	-	-	0,10	-	-	-	2,14	21,43
3.3.3.4	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-01	1	0,20	27,65	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,55	5,59
3.3.3.5	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-03	1	0,20	2,58	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,06	0,62
3.3.3.6	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CW-04	1	0,20	7,93	-	-	-	-	0,10	-	-	-	0,16	1,59

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 TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4
CONCRETO P/VR - 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. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL. 3 X
ARMAÇURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm
ARMAÇURA CA-50A FNA D=3,40 A 10,6mm
ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (30x19x19)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 PRE-MOLDADO DE CONCRETO

3.3.2 - CERCA E PORTÕES

CERCAGRÃO 1/4" OF. H=2,03M. MALHA 3 X 20CM. C/ FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO
MURETA OTULO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA ACRILICA
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA
CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO
PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE
PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE
PORTA DE FERRO EM CHAPA
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

MP	51,60
MP	67,06
MP	67,06
MP	67,06
MP	51,60
MP	20,64
MP	13,08
MP	5,16
MP	7,92
MP	51,60
MP	176,10
KG	414,32
KG	1.326,21
MP	641,69
MP	1.253,38
MP	1.253,38
MP	1.253,38
MP	77,40
M	50,20
MP	20,12
MP	40,24
MP	40,24
MP	16,23
MP	5,75
MP	2,00
MP	1,66
MP	3,53

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



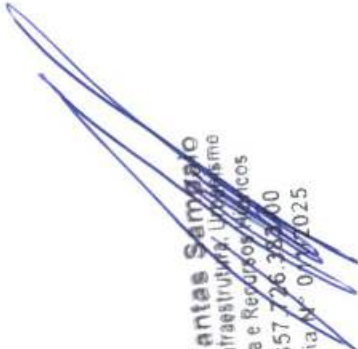
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.483-00
Portaria Nº 041/2025

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	1,59	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	CONCRETO	DESFÓRMA	
M²	M³	M²	M²
176,10	7,92	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)
ALVENARIA 1/2 X - MURO														
1													256,02	541,69
	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
ALVENARIA 1/2 X - MURETA														
2													54,10	20,12
	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	M²	541,68
ALVENARIA 1/2 X - MURETA	M²	20,12

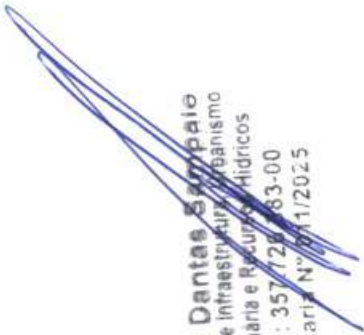
Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo Dantas Santiago
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.736.333-00
Portaria N.º 001/2025



ESQUADRIAS - CEI LAGOINHA

ITENS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORRAIMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAIMENTO (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																								
1.1	IMPLANTACAO	ESQUADRIAS	CHAPA DE FERRO			1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53													
PORTAS - NYLOFOR																								
10,76																								
1.2	IMPLANTACAO	ESQUADRIAS	NYLOFOR			1	3,50	2,50	8,75	2,04	17,86													
1.3	IMPLANTACAO	ESQUADRIAS	NYLOFOR			1	0,80	2,50	2,00	2,10	4,20													
GRADIL - NYLOFOR																								
50,20																								
1.4	IMPLANTACAO	ESQUADRIAS	NYLOFOR			1	23,30	2,50	58,25	2,03	118,05													
1.5	IMPLANTACAO	ESQUADRIAS	NYLOFOR			1	26,90	2,50	67,25	2,03	136,26													
148,08 10,30 279,90																								


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


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



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 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 8CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL
C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA
C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

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: 357.728.883-00
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 CEM LAGOINHA-PA



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
2												
SAPATAS												
2.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P25 - P27 - P28 - P39 - P40 - P44 - P48	14	1.70	1.70	0.45	-	16.21	8.27	9.93
2.2	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
2.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P04 - P16 - P24	3	1.90	1.90	0.45	-	4.87	2.30	2.58
2.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	6	1.90	1.90	0.50	-	6.75	2.82	3.93
2.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1.20	1.20	0.40	-	1.20	0.66	0.54
2.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P18	1	1.90	1.90	0.45	-	1.62	0.77	0.86
2.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P22 - P23)	1	1.90	1.90	0.45	-	1.82	0.78	0.94
2.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P29 - P43 - P47	3	1.30	1.30	0.45	-	2.28	0.93	1.35
2.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - 35	4	1.30	1.30	0.45	-	3.04	1.24	1.80
2.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P36 - P37)	1	1.70	1.70	0.45	-	1.30	0.61	0.69
3												
SAIDA DOS PILARES												
3.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P08 - P11 - P48 - P51	5	1.70	1.70	1.20	-	17.34	0.25	17.09
3.2	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
3.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P12 - P13	2	1.70	1.70	1.20	-	6.84	0.10	6.74
3.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1.20	1.20	1.25	-	3.60	0.18	3.42
3.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P15 - P27	2	1.80	1.80	1.20	-	7.78	0.10	7.68
3.6	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
3.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P22 - P36	2	1.90	1.90	1.20	-	8.66	0.10	8.56
3.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P28 - P31 - P37 - P41	4	1.70	1.70	1.15	-	13.29	0.19	13.10
3.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P38 - P39 - P40	5	1.70	1.70	1.20	-	17.34	0.10	17.24
3.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - P35	4	1.30	1.30	1.20	-	6.11	0.19	5.92
3.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P43 - P47	2	1.30	1.30	1.20	-	4.06	0.25	3.80
3.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P44 - P45 - P46	3	1.50	1.50	1.15	-	7.76	0.14	7.62
4												
VIGAS BALDRAME												
4.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V1	1	0.44	27.76	0.50	-	6.11	2.11	3.99
4.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V2	1	0.44	15.22	0.50	-	3.35	1.15	2.20
4.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V3	1	0.44	17.08	0.50	-	3.75	1.28	2.48
4.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V4	1	0.44	14.94	0.50	-	3.28	1.13	2.16
4.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V5	1	0.44	14.22	0.50	-	3.13	1.07	2.06
4.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V6	1	0.44	14.33	0.50	-	3.15	1.08	2.07
4.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V7	1	0.44	5.48	0.50	-	1.21	0.40	0.81
4.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V8	1	0.44	4.66	0.50	-	1.10	0.36	0.74
4.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V9	1	0.44	13.65	0.50	-	3.05	1.04	2.00
5												
AMBIENTES												
5.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 04	1	1.00	37.24	0.40	-	14.90	-	14.90
5.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C INFANTIL 1	1	1.00	15.25	0.40	-	6.10	-	6.10
5.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 03	1	1.00	37.24	0.40	-	14.90	-	14.90
5.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 02	1	1.00	37.24	0.40	-	14.90	-	14.90
5.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C INFANTIL 1	1	1.00	15.25	0.40	-	6.10	-	6.10
5.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 01	1	1.00	37.24	0.40	-	14.90	-	14.90
5.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	REFEITÓRIO	1	1.00	38.67	0.40	-	15.55	-	15.55
5.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	D.M.L.	1	1.00	3.00	0.40	-	1.20	-	1.20
5.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DESPENSA	1	1.00	3.00	0.40	-	1.20	-	1.20
5.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CANTINA	1	1.00	6.70	0.40	-	2.68	-	2.68
5.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	AREA DE SERVIÇO	1	1.00	8.26	0.40	-	3.31	-	3.31
5.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COZINHA	1	1.00	16.35	0.40	-	6.54	-	6.54
5.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C FEMININO	1	1.00	6.64	0.40	-	2.66	-	2.66
5.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W/C MASCULINO	1	1.00	6.64	0.40	-	2.66	-	2.66
5.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. FEMININO	1	1.00	2.90	0.40	-	1.16	-	1.16
5.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. MASCULINO	1	1.00	2.90	0.40	-	1.16	-	1.16
5.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CIRCULAÇÃO	1	1.00	132.94	0.40	-	53.18	-	53.18
5.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DORMITÓRIO	1	1.00	30.80	0.40	-	12.32	-	12.32



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	FRALDÁRIO	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	LACTÁRIO/BERÇÁRIO	1	1,00	31,90	0,40	-	12,76	-	12,76
5.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LABORATÓRIO 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	COORDENAÇÃO	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	RECEPÇÃO	1	1,00	15,55	0,40	-	7,42	-	7,42
8	RASPAGEM 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					
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				M²	2.828,24
3.1.1	C2102	RETIRADA DE ÁRVORES		UN	3,00
3.1.2	C2204	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M³	189,69
3.1.3	C0710	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M³	189,69
3.1.4	C2530	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		M²	189,69
3.1.5	C2889			M²	189,69


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Planejamento
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.183-00
Portaria N.º 641/2025


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



1464

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGUE/ANIL	PIÇAS	QTD	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PUAR (M)	COMP. PUAR (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCOVAÇÃO (M²)	FORMA (M²)	ÁGUA (M³)	CONC. MASSA (M³)	CONCRETO (M³)	REFORMA (M²)	PLATEAMENTO (M²)
5.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-17	1	0,40	6,52	-	-	-	-	-	-	1,31	-	-	1,31	-	-
5.41	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-18	1	0,40	1,10	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-	0,65	-	-
5.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-19	1	0,40	3,73	-	-	-	-	-	-	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	0,90	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.45	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-22	1	0,40	1,25	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-23	1	0,40	0,90	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-24	1	0,40	0,90	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-25	1	0,40	1,58	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-26	1	0,40	2,90	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-27	1	0,40	2,90	-	-	-	-	-	-	0,90	-	-	0,90	-	-
5.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-28	1	0,40	5,20	-	-	-	-	-	-	1,04	-	-	1,04	-	-
5.52	LIVRA	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	LIVRA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-04	1	0,20	3,80	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-06	1	0,20	1,20	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-08	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-09	1	0,20	6,54	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-10	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-11	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-12	1	0,20	3,73	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-13	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-14	1	0,20	5,72	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-15	1	0,20	11,70	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-16	1	0,20	24,58	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-17	1	0,20	14,20	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-18	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-19	1	0,20	3,89	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-20	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-21	1	0,20	4,72	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-22	1	0,20	1,10	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-23	1	0,20	2,04	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-24	1	0,20	2,08	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-25	1	0,20	2,08	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-26	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-27	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-28	1	0,20	5,53	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-29	1	0,20	5,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-30	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-31	1	0,20	5,48	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-32	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-33	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-34	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-35	1	0,20	5,53	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-36	1	0,20	5,53	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-37	1	0,20	5,53	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-38	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-39	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.37	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-40	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.38	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-41	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.39	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-42	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-43	1	0,20	6,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.41	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-44	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-45	1	0,20	5,35	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.43	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-46	1	0,20	5,35	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.44	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-47	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.45	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-48	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-49	1	0,20	1,45	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-50	1	0,20	0,90	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-51	1	0,20	0,90	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-52	1	0,20	1,08	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-53	1	0,20	3,10	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-54	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.52	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-55	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
6.53	LIVRA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-56	1	0,20	1,20	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30	-	-
CHITAS																			
7.1	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-01	1	0,20	2,10	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.2	LIVRA	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-02	1	0,20	3,80	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-03	1	0,20	1,20	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-04	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-05	1	0,20	1,30	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-06	1	0,20	6,54	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-07	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-08	1	0,20	1,95	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-09	1	0,20	3,73	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-10	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-11	1	0,20	5,72	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-12	1	0,20	11,70	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-13	1	0,20	24,58	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-14	1	0,20	14,20	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-15	1	0,20	8,63	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-16	1	0,20	3,89	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-17	1	0,20	2,45	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-18	1	0,20	4,72	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-19	1	0,20	1,10	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-20	1	0,20	2,04	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-21	1	0,20	2,08	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-22	1	0,20	4,48	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
7.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	CHITAS	CH-23	1	0,20	8,63	-	-	-									

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PECAS	QTD	LAJARIA	CONCRETO	LAJ. P/LAR	COMP. P/LAR	H. MESA	H. SAPATA	ALTURA	DESCARTOS	ESCAVAÇÃO	FORMA	AOO	COMB. MESA	CONCRETO	DEFORMA	REATERRO
7.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-13	1	0,20	2,45	-	-	-	-	0,10	-	-	0,42	-	-	0,05	0,48	-
7.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-14	1	0,20	5,78	-	-	-	-	0,10	-	-	1,16	-	-	0,12	1,16	-
7.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-15	1	0,20	5,78	-	-	-	-	0,10	-	-	2,34	-	-	0,25	2,34	-
7.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-16	1	0,20	31,40	-	-	-	-	0,10	-	-	4,88	-	-	0,90	4,88	-
7.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-17	1	0,20	14,20	-	-	-	-	0,10	-	-	2,84	-	-	0,28	2,84	-
7.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-18	1	0,20	8,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,73	-	-	0,18	1,73	-
7.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-19	1	0,20	3,65	-	-	-	-	0,10	-	-	0,78	-	-	0,08	0,78	-
7.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-20	1	0,20	3,65	-	-	-	-	0,10	-	-	0,78	-	-	0,08	0,78	-
7.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-21	1	0,20	4,15	-	-	-	-	0,10	-	-	0,83	-	-	0,08	0,83	-
7.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-22	1	0,20	1,40	-	-	-	-	0,10	-	-	0,28	-	-	0,04	0,28	-
7.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-23	1	0,20	2,08	-	-	-	-	0,10	-	-	0,42	-	-	0,04	0,42	-
7.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-24	1	0,20	4,48	-	-	-	-	0,10	-	-	0,90	-	-	0,09	0,90	-
7.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-25	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-26	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-27	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-28	1	0,20	4,48	-	-	-	-	0,10	-	-	0,90	-	-	0,09	0,90	-
7.28	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-29	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.29	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-30	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.30	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-31	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.31	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-32	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.32	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-33	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.33	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-34	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.34	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-35	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.35	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-36	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.36	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-37	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.37	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-38	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.38	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-39	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.39	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-40	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.40	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-41	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.41	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-42	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.42	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-43	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.43	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-44	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.44	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-45	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.45	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-46	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.46	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-47	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.47	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-48	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-49	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-50	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-51	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-52	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-
7.52	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	CNTAS	CH-53	1	0,20	6,63	-	-	-	-	0,10	-	-	1,33	-	-	0,13	1,33	-

RESUMO	ESCAVAÇÃO	FORMA	AOO	CONCRETO	LAJARIA	CONCRETO	LAJ. P/LAR	COMP. P/LAR	H. MESA	H. SAPATA	ALTURA	DESCARTOS	ESCAVAÇÃO	FORMA	AOO	COMB. MESA	CONCRETO	DEFORMA	REATERRO
MP	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34	206,34
MP	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35	1,241,35
MP	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87	33,87
MP	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58	241,58
MP	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30	213,30
MP	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86	43,86
MP	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43
MP	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85
MP	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46	132,46

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Planejamento
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 387.778.383-00
Portaria 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	QTD.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONCRETO (M³)	DESPONÍVEL (M³)
1													
PILARES													
1.1	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P01 - P09 - P11 - P48 - P51	5	0.14	0.30	3.06	-	13.42	112.02	8.48	193.30
1.2	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P02 - P03 - P04 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	9	0.14	0.30	3.06	-	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	0.14	0.30	4.56	-	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	6.29	-	55.35	462.04	2.64	55.35
1.7	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P22 - P36	2	0.14	0.30	4.56	-	8.01	66.85	0.36	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	5.84	-	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 3.35 - 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 3.35 - 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 3.35 - PR 3/11	1	0.14	14.58	0.50	-	16.62	65.99	1.02	16.62
2.4	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEL 3.35 - 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 3.35 - 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 3.35 - 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 3.35 - 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 3.35 - 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 3.35 - PR 3/11	1	0.14	3.60	0.50	-	4.33	22.42	0.27	4.33
2.10	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	3.96	0.25	-	2.53	11.68	0.14	2.53
2.11	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V1 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.32	0.50	-	7.36	38.11	0.45	7.36
2.18	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL 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 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.24	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V16 - NIVEL 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 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	8.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.26	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V18 - NIVEL 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 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.28	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V20 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.29	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V21 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.30	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V22 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.31	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V25 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.32	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V26 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.33	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V27 - NIVEL 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 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.35	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V29 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.36	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V30 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	5.04	0.50	-	5.75	29.75	0.30	5.75
2.37	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V31 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	5.04	0.50	-	5.75	29.75	0.30	5.75
2.38	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V32 - NIVEL VAR - PR 4/11	1	0.14	6.90	0.50	-	7.82	38.91	0.46	7.82
2.39	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V33 - NIVEL 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 - NIVEL 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	CSH-31 - NIVEIS VAR	1	0.23	1.20	0.10	-	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

