



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
H-CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTES

Planilha: Movimento de Terra



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
4	ALVENARIA DE PEDRA						0,50	0,50	-
4.1	APH-01	1	0,40	1,78	0,40	-	0,28	0,28	-
4.2	APV-01	1	0,40	1,38	0,40	-	0,22	0,22	-
6	AMBIENTES						0,50	0,50	-
6.1	CASA DE BOMBAS	1	1,50	1,50	0,22	-	0,50	0,50	-
							1,00	1,00	-
	RESUMO								
	ESCAVAÇÃO	M³	0,50						
	REATERRO	M³	0,50						
	ATERRO	M³	-						
	BOTA FORA	M³	-						



Planilha: Infra Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
H-CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA COMPRIMENTO		ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M²)
			(M)	(M)					
4	ALVENARIA DE PEDRA						0,50	-	-
4.1	APH-01	1	0,40	1,78	0,40	-	0,28	-	-
4.2	APV-01	1	0,40	1,38	0,40	-	0,22	-	-
5	BALDRAME						0,13	-	-
5.1	BH-01	1	0,20	1,68	0,20	-	0,07	-	-
5.2	BV-01	1	0,20	1,48	0,20	-	0,06	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL						0,03	0,63	0,63
6.1	CIH-01	1	0,10	1,68	0,10	-	0,02	0,34	0,34
6.2	CIV-01	1	0,10	1,48	0,10	-	0,01	0,30	0,30

RESUMO GERAL			VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M²)
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO		-	-	-
2	BLOCOS E SAPATAS		-	-	-
3	SAÍDA DOS PILARES		-	-	-
4	ALVENARIA DE PEDRA		0,50	-	-
5	BALDRAME		0,13	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL		0,03	0,63	0,63



Planilha Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
H-CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M² E HOR)	DESFORMA (M³)
2	VIGAS						0,03	0,63	0,63
2.1	CCH-01	1	0,10	1,68	0,10	-	0,02	0,34	0,34
2.2	CCV-01	1	0,10	1,48	0,10	-	0,01	0,30	0,30

RESUMO GERAL		VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M³)
1	CONCRETO 15 MPa	0,03	0,63	0,63



ITENS	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PE				PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA DE PAREDE (M²)
			PERÍMETRO (M)	DIREITO (M)										
1	TÉRREO													
1.1	CASA DE BOMBAS	2.25	6.00	2.03	1.20	-	-	-	-	-	-	2.25	6.00	11.00





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
H-CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTES



Planilha Revestimentos

ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	TÉRREO	FACHADAS				TOTAL
		CASA DE BOMBAS	FACHADA 1	FACHADA 2	FACHADA 3	FACHADA 4	
1	REVESTIMENTO DE PISO						
1.1	PISO MORTO DE CONCRETO	0,11	-	-	-	-	0,11
1.2	PISO CIMENTADO	2,25	-	-	-	-	2,25
2	REVESTIMENTO DE PAREDE						
2.1	CHAPISCO	11,00	1,94	3,34	-	-	16,28
2.2	REBOCO	11,00	1,94	3,34	-	-	16,28
2.3	PINTURA HIDRACOR	11,00	1,94	3,34	-	-	16,28
3	REVESTIMENTO DE TETO						
3.1	CHAPISCO	2,25	0,68	0,67	-	-	3,60
3.2	REBOCO	2,25	0,68	0,67	-	-	3,60
3.3	PINTURA HIDRACOR	2,25	0,68	0,67	-	-	3,60



Planilha Paredes e Painéis

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
H-CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTES



ITEM	PAREDES	QTDE.	COMPRI MENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
						PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 5 MM (M²)		
1	ALVENARIA 1/2 X TÉRREO									3,15	4,99
1.1	PH-01	1	1,55	1,90	3,14	1,20	-	-	-	1,65	1,94
1.2	PV-01	1	1,50	2,03	3,05	-	-	-	-	1,50	3,05
RESUMO GERAL											
ALVENARIA DE 1/2 X			M²	4,99							
ALVENARIA DE EMPENA			M²	-							



ITENS	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
1	PORTAS																				
1.1	P7	1	0,80	1,50	1,20	2,14	2,56	3,95	7,90	0,59	0,40	1,00	1,00	3,00	3,00	-	-	1,20	-	0,95	-
			0,80	1,50	1,20	2,14	2,56	3,95	7,90	0,59	0,40	-	-	3,00	3,00	-	-	1,20	-	0,85	-



Arquivo: Or-Casa de Bombas.xlsx



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPA HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
F-CONSTRUÇÃO DOS ABRIGOS PARA VEÍCULOS NO ESTACIONAMENTO DAS AUTORIDADES

Planilha: Movimento de Terra

ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA COMPRIMENTO		ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
			(M)	(M)					
2	BLOCOS E SAPATAS						12,29	12,29	-
2.1	B1	24	0,80	0,80	0,80	-	12,29	12,29	-
							12,29	12,29	-
	RESUMO								
	ESCAVAÇÃO	M³	12,29						
	REATERRO	M³	-						
	ATERRO	M³	-						
	BOTA FORA	M³	12,29						



[Handwritten signature]



Planilha Infra Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPA HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
F-CONSTRUÇÃO DOS ABRIGOS PARA VEÍCULOS NO ESTACIONAMENTO DAS AUTORIDADES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA	DESFORMA
			(M)	(M)				(M³)	(M³)
2	BLOCOS E SAPATAS						12,29	61,44	61,44
2.1	B1	24	0.80	0.80	0.80	-	12,29	61,44	61,44

RESUMO GERAL		VOLUME	FORMA (M³)	DESFORMA
		(M³)		(M³)
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	-	-	-
2	BLOCOS E SAPATAS	12,29	61,44	61,44
3	SAÍDA DOS PILARES	-	-	-
4	ALVENARIA DE PEDRA	-	-	-
5	BALDRAME	-	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL	-	-	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPA HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
F-CONSTRUÇÃO DOS ABRIGOS PARA VEÍCULOS NO ESTACIONAMENTO DAS AUTORIDADES



Planilha: Cobertura

ITENS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i (%)	FATOR	AREA TOTAL (M²)
1	COBERTA								943,89
1.1	C1	M²	1	11,50	65,17	749,46	10%	1,00	753,19
1.2	C2	M²	1	11,50	16,50	189,75	10%	1,00	190,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
G-CONSTRUÇÃO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



Planilha: Movimento de Terra

ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA		COMPRIMENTO		ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
			(M)	(M)	(M)	(M)					
2	CONCRETO CICLÓPICO								45,29	45,29	-
2.1	DIQUE	1	3,40		14,80	0,90	-	45,29	45,29	-	-
RESUMO									45,29	45,29	-
	ESCAVAÇÃO	M³	45,29								
	REATERRO	M³	-								
	ATERRO	M³	-								
	BOTA FORA	M³	45,29								



Planilha Infra Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTADIO MUNICIPAL HORACIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
G-CONSTRUÇÃO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA		COMPRIMENTO	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M³)
			(M)	(M)						
2	CONCRETO CICLÓPICO							52,11	41,28	41,28
2.1	PCC-01	1	1,28	19,74	1,00	-	25,27	19,74	19,74	
2.2	PCC-02	1	1,28	19,74	1,00	-	25,27	19,74	19,74	
2.3	ESCADA 01	1	1,00	0,54	1,00	-	0,54	0,90	0,90	
2.4	ESCADA 02	1	1,00	1,04	1,00	-	1,04	0,90	0,90	
3	LAJE DE CONCRETO							5,53	13,78	13,78
3.1	PCC-01	1	1,20	2,22	1,00	-	2,67	4,45	4,45	
3.2	PCC-02	1	1,20	2,22	1,00	-	2,67	4,45	4,45	
3.3	RESSALTO 01	1	0,08	12,20	0,10	-	0,10	2,44	2,44	
3.4	RESSALTO 02	1	0,08	12,20	0,10	-	0,10	2,44	2,44	
RESUMO GERAL			VOLUME		FORMA (M²)		DESFORMA (M³)			
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO									
2	CONCRETO CICLÓPICO		52,11	41,28	41,28					
3	LAJE DE CONCRETO		5,53	13,78	13,78					



Planilha: Áreas e Perímetros

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
G-CONSTRUÇÃO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



ITENS	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO		PE (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO		ÁREA DE PAREDE (M²)
			(M)	(M)								REAL (M)	REAL (M)	
1	TERREO													
1.1	PISO DO FOSSO	10,28	27,30	-	-	-	-	-	-	-	10,28	27,30	-	-
1.2	ESCADA 01	0,96	4,00	-	-	-	-	-	-	-	0,96	4,00	-	-
1.3	ESCADA 02	2,10	6,87	-	-	-	-	-	-	-	2,10	6,87	-	-





ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	TÉRREO										TOTAL	
		PISO DO FOSSE	ESCADA		LATERAL EXTERNA		LATERAL INTERNA		LATERAL EXTERNA		LATERAL INTERNA		
			01	02	01	02	01	02	01	02	01		02
1	REVESTIMENTO DE PISO												
1 1	PISO MORTO DE CONCRETO	0.51	0.05	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67
1 2	PISO CIMENTADO	10.28	0.96	2.10	-	-	-	-	-	-	-	-	13.34
2	REVESTIMENTO DE PAREDE												
2 1	CHAPISCO	-	0.72	0.72	9.73	9.73	20.39	20.39	20.39	20.39	20.39	20.39	61.67
2 2	REBOCO	-	0.72	0.72	9.73	9.73	20.39	20.39	20.39	20.39	20.39	20.39	61.67
2 3	PINTURA EM HIDRACOR	-	0.72	0.72	9.73	9.73	20.39	20.39	20.39	20.39	20.39	20.39	61.67



Planilha Movimento de Terra

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
4	ALVENARIA DE PEDRA						9,03	9,03	
4.1	APH-01	1	0,40	6,90	0,40	-	1,10	1,10	-
4.2	APH-02	1	0,40	1,80	0,40	-	0,29	0,29	-
4.3	APH-03	1	0,40	0,50	0,40	-	0,08	0,08	-
4.4	APH-04	1	0,40	5,65	0,40	-	0,90	0,90	-
4.5	APH-05	1	0,40	6,90	0,40	-	1,10	1,10	-
4.16	APV-01	1	0,40	2,08	0,40	-	0,33	0,33	-
4.17	APV-02	1	0,40	6,93	0,40	-	1,11	1,11	-
4.18	APV-03	1	0,40	6,43	0,40	-	1,03	1,03	-
4.19	APV-04	1	0,40	1,10	0,40	-	0,18	0,18	-
4.20	APV-05	1	0,40	0,90	0,40	-	0,14	0,14	-
4.21	APV-06	1	0,40	7,85	0,40	-	1,26	1,26	-
4.22	APV-06 A	1	0,40	9,40	0,40	-	1,50	1,50	-
6	AMBIENTES						15,68	15,68	-
6.1	W.C. BILHETERIA	1	1,00	2,03	0,20	-	0,41	0,41	-
6.2	SALA/HALL	1	1,00	10,61	0,20	-	2,12	2,12	-
6.3	CIRCULAÇÃO/BILHETERIAS	1	1,00	23,74	0,20	-	4,75	4,75	-
6.4	HALL PRINCIPAL	1	1,00	41,51	0,20	-	8,30	8,30	-
							24,60	24,60	-
	RESUMO								
	ESCAVAÇÃO	M³	9,03						
	REATERRO	M³	9,03						
	ATERRO	M³	6,65						



Planilha: Infra Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DEFORMA (M²)
4	ALVENARIA DE PEDRA						9,03		
4.1	APH-01	1	0,40	6,90	0,40	-	1,10	-	-
4.2	APH-02	1	0,40	1,80	0,40	-	0,29	-	-
4.3	APH-03	1	0,40	0,50	0,40	-	0,08	-	-
4.4	APH-04	1	0,40	5,65	0,40	-	0,90	-	-
4.5	APH-05	1	0,40	6,90	0,40	-	1,10	-	-
4.16	APV-01	1	0,40	2,08	0,40	-	0,33	-	-
4.17	APV-02	1	0,40	6,93	0,40	-	1,11	-	-
4.18	APV-03	1	0,40	6,43	0,40	-	1,03	-	-
4.19	APV-04	1	0,40	1,10	0,40	-	0,18	-	-
4.20	APV-05	1	0,40	0,90	0,40	-	0,14	-	-
4.21	APV-06	1	0,40	7,85	0,40	-	1,26	-	-
4.22	APV-06 A	1	0,40	9,40	0,40	-	1,50	-	-
5	BALDRAME						2,27		
5.1	BH-01	1	0,20	6,90	0,20	-	0,28	-	-
5.2	BH-02	1	0,20	1,80	0,20	-	0,07	-	-
5.3	BH-03	1	0,20	0,30	0,20	-	0,01	-	-
5.4	BH-04	1	0,20	5,45	0,20	-	0,22	-	-
5.5	BH-05	1	0,20	6,90	0,20	-	0,28	-	-
5.16	BV-01	1	0,20	2,18	0,20	-	0,09	-	-
5.17	BV-02	1	0,20	7,03	0,20	-	0,28	-	-
5.18	BV-03	1	0,20	6,43	0,20	-	0,26	-	-
5.19	BV-04	1	0,20	1,30	0,20	-	0,05	-	-
5.20	BV-05	1	0,20	1,10	0,20	-	0,04	-	-
5.21	BV-06	1	0,20	8,05	0,20	-	0,32	-	-
5.22	BV-06 A	1	0,20	9,40	0,20	-	0,38	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL						0,57	11,37	11,37
6.1	CIH-01	1	0,10	6,90	0,10	-	0,07	1,38	1,38
6.2	CIH-02	1	0,10	1,80	0,10	-	0,02	0,36	0,36
6.3	CIH-03	1	0,10	0,30	0,10	-	0,00	0,06	0,06
6.4	CIH-04	1	0,10	5,45	0,10	-	0,05	1,09	1,09
6.5	CIH-05	1	0,10	6,90	0,10	-	0,07	1,38	1,38
6.16	CIV-01	1	0,10	2,18	0,10	-	0,02	0,44	0,44
6.17	CIV-02	1	0,10	7,03	0,10	-	0,07	1,41	1,41
6.18	CIV-03	1	0,10	6,43	0,10	-	0,06	1,29	1,29
6.19	CIV-04	1	0,10	1,30	0,10	-	0,01	0,26	0,26
6.20	CIV-05	1	0,10	1,10	0,10	-	0,01	0,22	0,22
6.21	CIV-06	1	0,10	8,05	0,10	-	0,08	1,61	1,61
6.22	CIV-06 A	1	0,10	9,40	0,10	-	0,09	1,88	1,88

RESUMO GERAL		VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DEFORMA (M²)
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	-	-	-
2	BLOCOS E SAPATAS	-	-	-
3	SAÍDA DOS PILARES	-	-	-
4	ALVENARIA DE PEDRA	9,03	-	-
5	BALDRAME	2,27	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL	0,57	11,37	11,37



Planilha Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M³)
2	VIGAS						0,57	11,37	11,37
2.1	CIH-01	1	0,10	6,90	0,10	-	0,07	1,38	1,38
2.2	CIH-02	1	0,10	1,80	0,10	-	0,02	0,36	0,36
2.3	CIH-03	1	0,10	0,30	0,10	-	0,00	0,06	0,06
2.4	CIH-04	1	0,10	5,45	0,10	-	0,05	1,09	1,09
2.5	CIH-05	1	0,10	6,90	0,10	-	0,07	1,38	1,38
2.16	CIV-01	1	0,10	2,18	0,10	-	0,02	0,44	0,44
2.17	CIV-02	1	0,10	7,03	0,10	-	0,07	1,41	1,41
2.18	CIV-03	1	0,10	8,43	0,10	-	0,06	1,29	1,29
2.19	CIV-04	1	0,10	1,30	0,10	-	0,01	0,26	0,26
2.20	CIV-05	1	0,10	1,10	0,10	-	0,01	0,22	0,22
2.21	CIV-06	1	0,10	8,05	0,10	-	0,08	1,61	1,61
2.22	CIV-06 A	1	0,10	9,40	0,10	-	0,09	1,85	1,88

RESUMO GERAL		VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M³)
1	CONCRETO 15 MPa	0,57	11,37	11,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



Planilha: Áreas e Perímetros

ITENS	AMBIENTES	ÁREA		PERÍMETRO		PE DIREITO		PORTAS		JANELAS		VÃOS (M²)		PORTAS		VÃOS (M)		ÁREA REAL		PERÍMETRO REAL		ÁREA DE PAREDE	
		(M²)	(M)	(M)	(M)	(M²)	(M)	(M²)	(M)	(M²)	(M)	(M²)	(M)	(M²)	(M)	(M)	(M)	(M²)	(M)	(M)	(M)	(M²)	(M²)
1	TERREO																						
1.1	W.C. BILHETERIA	2,03	6,00	2,90	1,26	-	-	0,60	-	-	-	-	-	2,03	-	-	-	2,03	-	5,40	-	16,14	-
1.2	HALL/SALA	10,61	18,30	2,90	2,94	-	-	1,40	-	-	-	-	-	10,61	-	-	-	10,61	-	16,90	-	50,13	-
1.3	CIRCULAÇÃO/BILHETERIA	23,74	35,16	2,90	3,36	1,42	-	1,60	-	-	-	-	-	23,74	-	-	-	23,74	-	33,56	-	97,19	-
1.4	HALL PRINCIPAL	41,49	31,60	2,90	-	1,73	23,50	-	-	9,40	-	-	-	41,49	-	-	-	41,49	-	22,20	-	66,41	-
1.5	HALL PRINCIPAL CATRACAS	98,66	55,51	3,00	5,04	0,80	75,30	2,40	25,97	-	-	-	-	98,66	-	-	-	98,66	-	27,14	-	85,38	-
1.6	RECEPÇÃO	3,64	8,20	2,90	1,68	-	-	0,80	-	-	-	-	-	3,64	-	-	-	3,64	-	7,40	-	22,10	-
1.7	SALA	5,06	10,30	2,90	1,68	-	-	0,80	-	-	-	-	-	5,06	-	-	-	5,06	-	9,50	-	28,19	-
1.8	HALL	3,33	8,04	2,90	4,62	-	-	2,20	-	-	-	-	-	3,33	-	-	-	3,33	-	5,84	-	18,70	-
1.9	W.C. HALL	2,31	6,36	2,90	1,28	-	-	0,60	-	-	-	-	-	2,31	-	-	-	2,31	-	5,76	-	17,18	-
1.10	AMBIENTE 01	7,42	10,90	2,90	1,68	0,80	-	0,80	-	-	-	-	-	7,42	-	-	-	7,42	-	10,10	-	29,13	-
1.11	AMBIENTE 02	6,72	10,40	2,90	3,36	-	-	1,60	-	-	-	-	-	6,72	-	-	-	6,72	-	8,80	-	26,80	-





ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	W.C.				TÉRREO				FACHADAS										TOTAL
		BILHETE	HALLSUA	CIRCULA	HALL	PRINCIPAL	RECEPÇA	SALA	HALL	W.C.	AMBIENT	FACHADA	FACHADA	FACHADA	FACHADA	FACHADA	FACHADA	FACHADA	FACHADA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	REVESTIMENTO DE PISO																			
1.1	PISO MORTO DE CONCRETO	0.10	0.53	1.19	2.07	4.83	0.16	0.25	0.17	0.12	0.37	0.34	-	-	-	-	-	-	-	10.25
1.2	CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO	2.03	-	-	-	-	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.34
1.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	2.03	-	-	-	-	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.34
1.4	RE JUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO	-	-	-	-	-	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.34
1.5	PISO INDUSTRIAL	-	10.61	23.74	41.49	98.86	3.64	5.06	3.33	-	7.42	6.72	-	-	-	-	-	-	-	200.67
1.6	PISO CIMENTADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	REVESTIMENTO DE PAREDE																			
2.1	CHAPISCO	16.14	50.13	97.19	66.41	85.38	22.10	28.19	18.70	17.18	28.13	26.80	-	-	-	-	-	-	-	639.42
2.2	REBOCO	-	90.13	97.19	-	85.38	22.10	28.19	18.70	-	28.13	26.80	-	-	-	-	-	-	-	439.30
2.3	EMBOÇO	16.14	-	-	66.41	85.38	-	-	-	17.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.12
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10 M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	16.14	-	-	-	-	-	-	-	17.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.79
2.6	RE JUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.32
2.7	RE JUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	16.14	-	-	-	-	-	-	-	17.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.79
2.8	PINTURA EM HIDRACOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.32
2.9	PINTURA EM CONCRETIVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416.06
2.10	TEXTURA ACRILICA	-	50.13	97.19	-	25.83	22.10	28.19	18.70	-	28.13	26.80	-	-	-	-	-	-	-	74.34
3	REVESTIMENTO DE TETO																			
3.1	CHAPISCO	2.03	10.61	23.74	41.49	-	3.64	5.06	3.33	2.31	7.42	6.72	-	-	-	-	-	-	-	100.37
3.2	REBOCO	2.03	10.61	23.74	41.49	-	3.64	5.06	3.33	2.31	7.42	6.72	-	-	-	-	-	-	-	109.37
3.3	PINTURA EM HIDRACOR	2.03	10.61	23.74	41.49	-	3.64	5.06	3.33	2.31	7.42	6.72	-	-	-	-	-	-	-	109.37





Planilha: Paredes e Painéis

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



ITEM	PAREDES	QTDE.	COMPRI MENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
						PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 5 MM (M²)		
1	ALVENARIA 1/2 X TERREO									69,58	179,63
1.1	PH-01	1	6,90	4,10	28,29	-	-	-	-	6,90	28,29
1.2	PH-02	1	1,80	2,80	5,04	1,26	-	-	-	1,80	3,78
1.3	PH-03	1	0,25	2,80	0,70	-	-	-	-	0,25	0,70
1.4	PH-04	1	5,40	2,80	15,12	1,68	-	-	-	5,40	13,44
1.5	PH-05	1	6,90	4,10	28,29	-	-	-	-	6,90	28,29
1.6	PV-01	1	2,20	4,10	9,02	-	-	-	-	2,20	9,02
1.7	PV-02	1	7,05	4,10	28,91	1,68	-	-	-	7,05	27,23
1.8	PV-03	1	6,43	2,80	18,00	-	-	-	-	6,43	18,00
1.9	PV-04	1	1,35	2,80	3,78	-	-	-	-	1,35	3,78
1.10	PV-05	1	1,15	2,80	3,22	-	-	-	-	1,15	3,22
1.11	PV-06	1	8,10	2,80	22,68	-	1,26	-	-	8,10	21,42
1.12	PV-07	1	2,65	2,80	7,42	-	-	-	-	2,65	7,42
1.13	PV-06 A	1	9,40	4,10	38,54	-	23,50	-	-	9,40	15,04
3	CHAPIM									38,57	9,64
3.1	CHAPIM BILHETERIA	1	38,57	0,25	9,64	-	-	-	-	38,57	9,64
RESUMO GERAL											
	ALVENARIA DE 1/2 X	M²	179,63								
	CHAPIM	M²	9,64								



ITENS	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
1	PORTAS																				
1.1	P1	2	0.60	2.10	2.52	2.22	5.59	9.90	19.80	1.49	0.99	2.00						2.00		1.30	
1.2	P2	7	0.80	2.10	11.76	2.50	29.34	36.05	72.10	5.41	3.61		7.00	6.00				8.40		5.95	
			1.40	4.20	14.28	4.72	34.94	45.95	91.90	6.89	4.60	2.00	7.00	27.00				10.40		7.25	



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



ITENS	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
2	JANELAS																				
2.1	GUICHE	7	0.45	0.30	0.95	2.55	2.41	8.40	15.80	1.26	0.84	-	-	-	28.00	28.00	0.65	5.95	4.20	-	3.50
2.2	J1	2	0.80	0.50	0.80	2.20	1.76	3.90	7.80	0.59	0.39	-	-	-	8.00	8.00	0.60	2.40	1.20	-	1.70
			1.25	0.80	1.75	4.75	4.17	12.30	24.60	1.85	1.23	-	-	-	36.00	36.00	1.25	8.35	5.40	-	5.20



Arquivo Bilheteria Visitantes J1/J2



ITENS	ESQUADRIA	QTDE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
1	PORTAS																				
1.1	GRADE BILHETERIA	1	9,40	2,50	23,50	2,07	48,56	14,55	29,10	2,18	1,46	-	1,00	3,00	-	-	-	9,80	-	-	-
1.2	GRADE ENTRADA	1	13,80	2,50	34,50	2,06	71,22	18,95	37,90	2,84	1,90	-	1,00	3,00	-	-	-	14,20	-	9,45	-
			23,20	5,00	58,00	4,13	119,78	33,50	67,00	5,03	3,36	-	2,00	6,00	-	-	-	24,00	-	13,85	23,30





Planilha Cobertura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA
D-BILHETERIA E ENTRADA DE VISITANTES



ITENS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	I (%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1	COBERTA								306,43
1.1	C1 - ENTRADA	M²	1	15,00	14,35	215,25		1,00	215,25
1.2	C2 - BILHETERIA	M²	1	1,00	90,72	90,72	10%	1,00	91,17
2	RUFO								19,90
2.1	RF-01	M	1	1,00	9,90	9,90	10%	1,00	9,95
2.2	RF-02	M	1	1,00	9,90	9,90	10%	1,00	9,95





ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	ITENS	W.C.		CIRCULAÇÃO		TÉRREO		SALA	HALL	W.C. HALL	AMBIENT		TOTAL
			BILHETERIA	HALL/SA LA	CAÓ/BIL HETERIA	HALL PRINCIPAL	PRINCIPAL CATRACAS	RECEPÇÃO				E 01	E 02	
1														
11	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT												
12	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00								2,00			4,00
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E		2,00								2,00			4,00
13	TUBO DE LIGAÇÃO INCLUINDO ASSENTO	UN	1,00											
14	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00								1,00			2,00
	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA										1,00			2,00
15	E ACESSÓRIOS	UN	1,00											
16	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN									1,00			2,00





ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	ITENS	W.C. BILHETE RIA	HALL/SA LA	CIRCULA ÇÃO/BIL HETERIA	HALL PRINCIPAL	TÉRREO HALL PRINCIPAL	RECEPÇÃO	SALA	HALL	W.C. HALL	AMBIENTE		TOTAL
												01	02	
1														
1.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT											
1.2		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	5,00	4,00	4,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	25,00
1.3		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UNID	1,00	1,00	-	-	1,00	1,00	-	-	1,00	1,00	6,00
1.4		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - NOVO PADRAO	UN	3,00	4,00	-	-	-	3,00	1,00	-	-	1,00	4,00
		ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMINIO				-	-	2,00		2,00	-	4,00	4,00	22,00
		FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMINIO												
		ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO												
		TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 400W												
1.5		MAIS REATOR E IGNITOR	UN	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	4,00
1.6		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	4,00	5,00	4,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	21,00





Planilha Áreas e Perímetros

ITENS	AMBIENTES	AREA (M²)	PERIMETRO (M)	PE (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	AREA REAL (M²)	PERIMETRO REAL (M)	AREA DE PAREDE (M²)
1	TERREO											
1.1	W/C BILHETERIA	2,03	6,00	2,90	1,26	-	-	0,60	-	2,03	5,40	16,14
1.2	HALL/SALA	10,61	18,30	2,90	2,94	-	-	1,40	-	10,61	16,90	50,13
1.3	CIRCULAÇÃO/BILHETERIA	23,74	35,16	2,90	3,36	1,42	-	1,60	-	23,74	33,56	97,19
1.4	HALL PRINCIPAL	41,49	31,60	2,90	-	1,73	23,50	-	9,40	41,49	22,20	66,41
1.5	HALL PRINCIPAL CATRACAS	98,66	55,51	3,00	5,04	0,80	75,30	2,40	25,97	98,66	27,14	85,38
1.6	RECEPÇÃO	3,64	8,20	2,90	1,68	-	-	0,80	-	3,64	7,40	22,10
1.7	SALA	5,06	10,30	2,90	1,68	-	-	0,80	-	5,06	9,50	28,19
1.8	HALL	3,33	8,04	2,90	4,52	-	-	2,20	-	3,33	5,84	18,70
1.9	W C HALL	2,31	6,36	2,90	1,26	-	-	0,60	-	2,31	5,75	17,18
1.10	AMBIENTE 01	7,42	10,90	2,90	1,68	0,80	-	0,80	-	7,42	10,10	29,13
1.11	AMBIENTE 02	6,72	10,40	2,90	3,36	-	-	1,60	-	6,72	8,80	26,80



ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	W.C.		CIRCULAÇÃO		HALL		HALL		W.C.		FACHADAS								TOTAL		
		BILHETERIA	HALL/SALA	BILHETERIA	HALL	PRINCIPAL	PRINCIPAL	RECEPÇÃO	SALA	HALL	HALL	AMBIENT E 01	AMBIENT E 02	FACHADA 1	FACHADA 2	FACHADA 3	FACHADA 4	FACHADA 5	FACHADA 6		FACHADA 7	FACHADA 8
2	REVESTIMENTO DE PAREDE																					
2.1	CHAMISCO					86,41	85,38								15,00							166,79
2.2	REBOCO					86,41	85,38								15,00							166,79
2.3	EMBOÇO					86,41	85,38								15,00							166,79
2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 0,10 x 0,10 M					86,41	85,38								15,00							166,79
2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 0,30 x 0,30 M					86,41	85,38								15,00							166,79
2.6	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,10 x 0,10																					
2.7	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,30 x 0,30																					
2.8	PINTURA EM HEDRACOR		50,15	97,19		29,83	22,10	28,14	18,70		29,13	26,30	1,96	1,96	22,65	22,65	20,09	41,31	28,08			
2.9	PINTURA EM CUPULINA														5,04	5,04	5,04	13,23	5,04			
2.10	TEXTURA ACRILICA																			22,42		
3	REVESTIMENTO DE TETO																					
3.1	PINTURA EM HEDRACOR	2,03	10,81	23,74	41,69		3,54	5,06	3,33	2,31	17,42	6,72								1,02		





ITENS	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)	
1	PORTAS																					
1 1	P1	2	0,60	2,10	2,52	2,22	5,59	9,90	19,80	1,49	0,99	2,00	-	6,00	-	-	-	2,00	-	-	1,30	-
1 2	P2	7	0,80	2,10	11,76	2,50	29,34	36,05	72,10	5,41	3,61	-	7,00	21,00	-	-	-	8,40	-	-	5,95	-
			1,40	4,20	14,28	4,72	34,94	45,95	91,90	6,89	4,60	2,00	7,00	27,00	-	-	-	10,40	-	-	7,25	-



+

+



ITENS	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
1	PORTAS																				
1.1	GRADE BILHETERIA	1	9.40	2.50	23.50	2.07	48.56	14.55	29.10	2.18	1.46	-	1.00	3.00	-	-	-	9.80	-	-	-
1.2	GRADE ENTRADA	1	13.80	2.50	34.50	2.06	71.22	18.95	37.90	2.84	1.90	-	1.00	3.00	-	-	-	14.20	-	9.45	-
			23.20	5.00	58.00	4.13	119.78	33.50	57.00	5.03	3.35	-	2.00	6.00	-	-	-	24.00	-	23.30	-



2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
I-CONSTRUÇÃO DO FILTRO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE

Planilha: Movimento de Terra



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO						1,48	1,48	
1.1	FUNDO TANQUE 01	1	2,90	2,40	0,05	-	0,35	0,35	-
1.2	FUNDO TANQUE 02	1	2,90	2,40	0,05	-	0,35	0,35	-
1.3	FUNDO TANQUE 03	1	2,90	5,40	0,05	-	0,78	0,78	-
2	BLOCOS E SAPATAS						4,44	4,44	-
2.1	LAJE DE FUNDO TANQUE 01	1	2,90	2,40	0,15	-	1,04	1,04	-
2.2	LAJE DE FUNDO TANQUE 02	1	2,90	2,40	0,15	-	1,04	1,04	-
2.3	LAJE DE FUNDO TANQUE 03	1	2,90	5,40	0,15	-	2,35	2,35	-
6	FILTRO						187,63	187,63	-
6.1	TANQUE 01	2	2,90	2,20	2,40	-	30,62	30,62	-
6.2	TANQUE 02	3	2,90	2,20	3,20	-	81,25	81,25	-
6.3	TANQUE 03	2	3,50	5,70	2,40	-	95,76	95,76	-
							193,55	193,55	-
	RESUMO								
	ESCAVAÇÃO	M³	193,55						
	REATERRO	M³	-						
	ATERRO	M³	-						
	BOTA FORA	M³	193,55						



Planilha Infra Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
I-CONSTRUÇÃO DO FILTRO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA		COMPRIMENTO		ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA	DESFORMA
			(M)	(M)	(M)	(M)				(M²)	A (M²)
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO								1,48	1,89	1,89
1.1	FUNDO TANQUE 01	1	2,90	2,40	0,05	-		0,35	0,53	0,53	
1.2	FUNDO TANQUE 02	1	2,90	2,40	0,05	-		0,35	0,53	0,53	
1.3	FUNDO TANQUE 03	1	2,90	5,40	0,05	-		0,78	0,83	0,83	
2	LAJES DE FUNDO								4,44	5,67	5,67
2.1	LAJE DE FUNDO TANQUE 01	1	2,90	2,40	0,15	-		1,04	1,59	1,59	
2.2	LAJE DE FUNDO TANQUE 02	1	2,90	2,40	0,15	-		1,04	1,59	1,59	
2.3	LAJE DE FUNDO TANQUE 03	1	2,90	5,40	0,15	-		2,35	2,49	2,49	
3	SAÍDA DOS PILARES								1,06	21,12	21,12
3.1	P1	6	0,20	0,20	2,40	-		0,58	11,52	11,52	
3.2	P2	4	0,20	0,20	3,00	-		0,48	9,60	9,60	
6	CINTA IMPERMEÁVEL								2,57	27,92	27,92
6.1	CH-01	2	0,20	2,00	0,20	-		0,16	1,76	1,76	
6.2	CH-02	3	0,20	2,00	0,20	-		0,24	2,64	2,64	
6.3	CH-03	2	0,20	2,40	0,20	-		0,19	2,08	2,08	
6.4	CH-04	2	0,20	2,40	0,20	-		0,19	2,08	2,08	
6.5	CH-05	2	0,20	2,00	0,20	-		0,16	1,76	1,76	
6.6	CH-06	3	0,20	2,00	0,20	-		0,24	2,64	2,64	
6.7	CH-07	2	0,20	2,40	0,20	-		0,19	2,08	2,08	
6.8	CH-08	2	0,20	2,40	0,20	-		0,19	2,08	2,08	
6.9	CV-01	2	0,20	2,50	0,20	-		0,20	2,16	2,16	
6.10	CV-02	3	0,20	2,50	0,20	-		0,30	3,24	3,24	
6.11	CV-03	3	0,20	2,50	0,20	-		0,30	3,24	3,24	
6.12	CV-04	2	0,20	2,50	0,20	-		0,20	2,16	2,16	

RESUMO GERAL		VOLUME	DESFORMA	
		(M³)	FORMA (M²)	(M³)
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO	1,48	1,89	1,89
2	LAJES DE FUNDO	4,44	5,67	5,67
3	SAÍDA DOS PILARES	1,06	21,12	21,12
4	ALVENARIA DE PEDRA	-	-	-
5	BALDRAME	-	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL	2,57	27,92	27,92



Planilha Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTADIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
I-CONSTRUÇÃO DO FILTRO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M²)
			(M)	(M)					
1	LAJE DE TAMPA						28,42		
1 1	LAJE DE TAMPA	1	2,90	9,80	1,00	-	28,42		



RESUMO GERAL		ÁREA (M²)	FORMA (M²)	DESFORMA (M²)
1	LAJE VOLTERRANA	28,42	-	-



Planilha: Áreas e Perímetros

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
I-CONSTRUÇÃO DO FILTRO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



ITENS	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PE	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA DE PAREDE (M²)
				DIREITO (M)								
1	TERREO											
1.1	TANQUE 01	5,00	9,00	2,20	-	-	-	-	-	5,00	9,00	19,80
1.1	TANQUE 02	5,00	9,00	3,00	-	-	-	-	-	5,00	9,00	27,00
1.1	TANQUE 03	12,50	15,00	2,20	-	-	-	-	-	12,50	15,00	33,00
	LAJE VOLTERRANA	22,50										



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
I-CONSTRUÇÃO DO FILTRO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



Planilha Revestimentos

ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	TÉRREO		TOTAL
		TANQUE 01	TANQUE 02	
1	REVESTIMENTO DE PISO			
1.1	REGULARIZAÇÃO	5,00	5,00	10,00
1.2	PISO CIMENTADO COM IMPERMEABILIZANTE	5,00	5,00	10,00
2	REVESTIMENTO DE PAREDE			
2.1	CHAPISCO	19,80	27,00	46,80
2.2	REBOCO COM IMPERMEABILIZANTE	19,80	27,00	46,80



Planilha: Paredes e Painéis

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
I-CONSTRUÇÃO DO FILTRO DO DIQUE DO SETOR DE TRANSPORTE



ITEM	PAREDES	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
						PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 6 MM (M²)		
1	ALVENARIA 1 X FILTROS									27,60	67,70
1.1	PH-01	1	2,00	2,20	4,40	-	-	-	-	2,00	4,40
1.2	PH-02	1	2,00	3,00	6,00	-	-	-	-	2,00	6,00
1.3	PH-03	1	2,40	2,20	5,28	-	-	-	-	2,40	5,28
1.4	PH-04	1	2,40	2,20	5,28	-	-	-	-	2,40	5,28
1.5	PH-05	1	2,00	2,20	4,40	-	-	-	-	2,00	4,40
1.6	PH-06	1	2,00	3,00	6,00	-	-	-	-	2,00	6,00
1.7	PH-07	1	2,40	2,20	5,28	-	-	-	-	2,40	5,28
1.8	PH-08	1	2,40	2,20	5,28	-	-	-	-	2,40	5,28
1.9	PV-01	1	2,50	2,20	5,50	-	-	-	-	2,50	5,50
1.10	PV-02	1	2,50	3,00	7,50	-	-	-	-	2,50	7,50
1.11	PV-03	1	2,50	3,00	7,50	-	-	-	-	2,50	7,50
1.12	PV-04	1	2,40	2,20	5,28	-	-	-	-	2,40	5,28
RESUMO GERAL											
ALVENARIA 1 X FILTROS		M²	67,70								

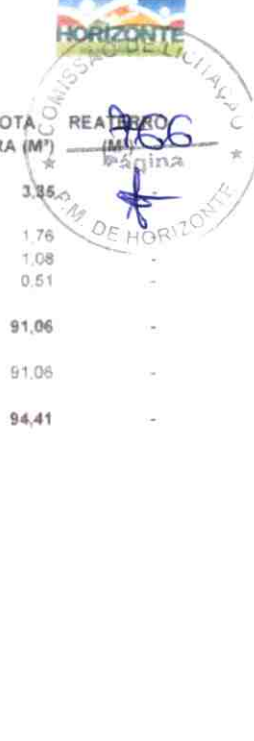


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES



Planilha: Movimento de Terra

ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA		COMPRIMENTO		ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
			(M)	(M)	(M)	(M)					
4	ALVENARIA DE PEDRA								3,36	3,36	-
4.1	APH-01	1	0,40		11,00		0,40	-	1,76	1,76	-
4.2	APH-02	1	0,40		6,75		0,40	-	1,08	1,08	-
4.3	APV-01	1	0,40		3,20		0,40	-	0,51	0,51	-
6	AMBIENTES								91,06	91,06	-
6.1	ACESSO VISITANTES	1	1,00		607,25		0,15	-	91,06	91,06	-
									94,41	94,41	-
	RESUMO										
	ESCAVAÇÃO	M³							3,36		
	REATERRO	M³							3,36		
	ATERRO	M³									87,71





Planilha Infra Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M²)
4	ALVENARIA DE PEDRA						3,36	-	-
4.1	APH-01	1	0,40	11,00	0,40	-	1,76	-	-
4.2	APH-02	1	0,40	6,75	0,40	-	1,08	-	-
4.3	APV-01	1	0,40	3,20	0,40	-	0,51	-	-
5	BALDRAME						0,84	-	-
5.1	BH-01	1	0,20	11,00	0,20	-	0,44	-	-
5.2	BH-02	1	0,20	6,75	0,20	-	0,27	-	-
5.3	BV-01	1	0,20	3,20	0,20	-	0,13	-	-
6	CINTA IMPERMEÁVEL						0,21	4,25	4,25
6.1	CIH-01	1	0,10	11,00	0,10	-	0,11	2,22	2,22
6.2	CIH-02	1	0,10	6,75	0,10	-	0,07	1,37	1,37
6.3	CIV-01	1	0,10	3,20	0,10	-	0,03	0,66	0,66
RESUMO GERAL									
1	CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO								
2	BLOCOS E SAPATAS								
3	SAÍDA DOS PILARES								
4	ALVENARIA DE PEDRA								
5	BALDRAME								
6	CINTA IMPERMEÁVEL								
			VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M²)				
			-	-	-				
			-	-	-				
			-	-	-				
			3,36	-	-				
			0,84	-	-				
			0,21	4,25	4,25				



Planilha Estrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES



ITEM	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M³)
1	PILARES						0,48	9,60	9,60
1.1	P1	8	0,10	0,20	3,00	-	0,48	9,60	9,60
2	VIGAS						0,21	4,26	4,26
2.1	CSH-01	1	0,10	11,00	0,10	-	0,11	2,22	2,22
2.2	CSH-02	1	0,10	6,75	0,10	-	0,07	1,37	1,37
2.3	CSV-01	1	0,10	3,20	0,10	-	0,03	0,66	0,66

RESUMO GERAL		VOLUME (M³)	FORMA (M²)	DESFORMA (M³)
1	CONCRETO 15 MPa	0,69	13,86	13,86



Planilha Áreas e Perímetros

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES



ITENS	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PE	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA	PERÍMETRO (M)	ÁREA DE PAREDE (M²)
				DIREITO (M)						REAL (M²)		
1	TERREO											
1.1	ACESSO VISITANTE	807,25	95,61	1,00	-	-	-	-	-	807,25	95,61	95,61



Planilha Revestimentos

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES



ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	TÉRREO	MURO		FACHADAS		TOTAL
		ACESSO VISITANTE	EXTERNO	INTERNO	FACHADA 3	FACHADA 4	
1	REVESTIMENTO DE PISO						
1.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	60,73	-	-	-	-	60,73
1.2	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	607,25	-	-	-	-	607,25
1.3	MEIO FIO	54,27	-	-	-	-	54,27
2	REVESTIMENTO DE PAREDE						
2.1	CHAPISCO	-	62,85	62,85	-	-	125,70
2.2	REBOCO	-	62,85	62,85	-	-	125,70
2.3	PINTURA EM HIDRACOR	-	62,85	62,85	-	-	125,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES

Planilha: Paredes e Painéis

ITEM	PAREDES	QTDE.	COMPRI- MENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				PERÍMETRO REAL (M)	AREA REAL (M²)
						PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 6 MM (M²)		
1	ALVENARIA 1/2 X TERREO									20,95	62,86
1.1	PH-01	1	11,00	3,00	33,00	-	-	-	-	11,00	33,00
1.2	PH-02	1	6,75	3,00	20,25	-	-	-	-	6,75	20,25
1.3	PV-01	1	3,20	3,00	9,60	-	-	-	-	3,20	9,60
RESUMO GERAL											
ALVENARIA DE 1/2 X			M²	62,86							
ALVENARIA DE EMPENA			M²	-							





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
OBRA: SEXTA ETAPA DO ESTADIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO
A-CONSTRUÇÃO DO MURO E CALÇADA ENTRADA DOS VISITANTES

Planilha: Paredes e Painéis Demolição

ITEM	PAREDES	QTDE.	COMPRI		AREA	DESCONTOS					PERIMETRO	ÁREA REAL
			MENTO	ALTURA		PORTAS	JANELAS	VIDRO 4	VIDRO 5			
			(M)	(M)	(M²)	(M²)	(M²)	MM (M²)	MM (M²)		REAL (M)	(M²)
1	ALVENARIA 1/2 X TERREO										32,82	98,46
1.1	PDH-01	1	32,82	3,00	98,46	-	-	-	-	-	32,82	98,46
RESUMO GERAL												
	ALVENARIA DE 1/2 X	M²	14,77									
	ALVENARIA DE EMPENA	M²	-									



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO. (PT Nº 0390210-76)

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO. (PT Nº 0390210-76)



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ITEM 2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ITEM	CÓDIGO TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE	MEMÓRIA/JUSTIFICATIVAS
14 SERVIÇOS PRELIMINARES					
14.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,5	PLACA COM 3,0 M DE LARGURA * 1,5 M DE ALTURA
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO					
15.1 ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA BILHETERIA E ENTRADA DOS VISITANTES					
15.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	227,00	ENCAMINHAMENTO DO ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA BILHETERIA/ENTRADA DE VISITANTES (QDLF-BV), ORIUNDO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT/CASA DE FORÇA) E DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA => $155 + 72 = 227$
15.1.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO PRINCIPAL DOS ELETRODUTOS ONDE ENTRAM E SAEM OS ELETRODUTOS DO QDLF-BV
15.1.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	CAIXAS DE PASSAGEM DISPOSTAS E ESPAÇADAS NO MÁXIMO 30m ENTRE SI, NO TRECHO DO ENCAMINHAMENTO DO ALIMENTADOR DO QDLF-BV (05 UNID.) + 03 UNID. DERIVAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO + 03 UNID. PARA ENCAMINHAMENTO DOS CABOS DO BLOCO DAS CATRACAS
15.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,67	VOLUME DE ABERTURA DE VALA PARA ENCAMINHAMENTO SUBTERRÂNEO DO ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA BILHETERIA/ENTRADA DE VISITANTES (QDLF-BV), ORIUNDO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT/CASA DE FORÇA) => $227m$ (COMPRIMENTO) x $0,70m$ (PROFUNDIDADE DA VALA) x $0,30m$ (LARGURA DA VALA) = $47,67 m^3$
15.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	47,67	VOLUME DE ATERRO DA VALA PARA ENCAMINHAMENTO SUBTERRÂNEO DO ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA BILHETERIA/ENTRADA DE VISITANTES (QDLF-BV), ORIUNDO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT/CASA DE FORÇA) => $227m$ (COMPRIMENTO) x $0,70m$ (PROFUNDIDADE DA VALA) x $0,30m$ (LARGURA DA VALA) = $47,67 m^3$
15.1.6	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	630,00	ALIMENTADOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA BILHETERIA/ENTRADA DE VISITANTES (QDLF-BV), ORIUNDO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT/CASA DE FORÇA) => $3F+N$ NO TRECHO DE $155m$ + CONDUTOR DE ATERRAMENTO (PE) NO TRECHO DE $10m$ ENTRE A MALHA DE ATERRAMENTO DA BILHETERIA E O QDLF-BV => $(155x4)+(10x1) = 630m$
15.1.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3,00	NECESSÁRIO PARA AS EQUIPOTENCIALIZAÇÕES E LIGAÇÃO DOS 04 DPS NO QDLF-BV + RESERVA TÉCNICA => $(4*0,5) + 1 = 3m$
15.1.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	QUADRO METÁLICO (QDLF-BV) PRÉ-FABRICADO E MONTADO COM, COM BARRAMENTO, LOCALIZADO NA SALA DE BILHETERIA, COM DISPOSIÇÃO PARA 15 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, 02 INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS BIPOLARES, 04 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO E 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR GERAL, CONFORME ESQUEMA UNIFILAR
15.1.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	10 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES DE 16 A, CURVA "C", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CONFORME ESQUEMA UNIFILAR
15.1.10	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	24,00	TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS PARA CONEXÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
15.1.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	16,00	TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS PARA CONEXÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
15.1.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20 A, CURVA "C", PARA 01 CIRCUITO TERMINAL, CONFORME ESQUEMA UNIFILAR
15.1.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	04 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES DE 25 A, CURVA "C", PARA PROTEÇÃO DOS DPS, CONFORME ESQUEMA UNIFILAR
15.1.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES DE 32 A, CURVA "C", PARA PROTEÇÃO GERAL DO QDLF-BV, SENDO 01 NO QDLF-BV E OUTRO NO QGBT/CASA DE FORÇA, CONFORME ESQUEMA UNIFILAR
15.1.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A 30mA	UN	2,00	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) DE ALTA SENSIBILIDADE APLICADO AOS CIRCUITOS DE TOMADAS DO QDLF-BV, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR => 02 UNIDADES
15.1.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	351,00	CONDUTORES F. N e PE PARA OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE TOMADAS E DE ILUMINAÇÃO => $(129x2)+93 = 351m$
15.1.17	C2054	PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	8,00	PROJETORES DE LED 100W, TCC 8500K, IP68, COM FOTOCÉLULA, 02 EM CADA UM DOS 03 POSTES => $2x3=6 unid$
15.1.18	CPMH-05	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200x8 PARA ILUMINAÇÃO	UN	3,00	03 POSTES DE CONCRETO CIRCULARES 200x8 COM FIAÇÃO INTERNA (CABO PP 3x2,5mm²) E SUPORTE METÁLICO PARA 02 PROJETORES EM CADA, UTILIZADOS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA (ENTRADA DA BILHETERIA DO TIME VISITANTE)
15.1.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	CAIXAS DE PASSAGEM METÁLICAS, INSTALADAS A 30cm DO PISO ACABADO, NO BLOCO DAS CATRACAS, SENDO 01 UNIDADE NA SALA 02 E 01 UNIDADES NA PAREDE OPOSTA
15.1.20	CPMH-06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M E CABO DE COBRE NU DE 50MM2	UN	3,00	SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO PARA O QDLF-BV COM 03 HASTES DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD (5/8"x2,40m) E CABO DE COBRE NU DE 50mm² COM 07 FIOS x Ø3,0mm, CLASSE 2-A, CONFORME NORMA ABNT NBR 6524

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO. (PT Nº 0390210-76)

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO. (PT Nº 0390210-76)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ITEM 2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15.1.21	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	50,00	UTILIZADOS NA FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS APARENTES (ENCAMINHAMENTO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS).
15.1.22	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	40,00	CAIXAS DE PASSAGEM E PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS E TOMADAS
15.1.23	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	2,00	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS PARA A BILHETERIA DE ENTRADA DO TIME VISITANTE
15.2 ALIMENTAÇÃO - SALA DE FISIOTERAPIA					
15.2.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm C/ BARRAMENTO	UN	1,00	SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATUAL DO BLOCO DE VESTIÁRIOS DO TIME DA CASA. TAL SUBSTITUIÇÃO É NECESSÁRIA DEVIDO À NECESSIDADE DE NOVOS CIRCUITOS TERMINAIS PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA, ROUPARIA E LAVANDERIA. ALÉM DISSO, O QUADRO ATUAL NÃO POSSUI DPS E APRESENTA ESTADO DE CONSERVAÇÃO BEM DETERIORADO, NÃO APRESENTANDO BOAS CONDIÇÕES DE USO E SEGURANÇA PARA OS USUÁRIOS. PORTANTO, PARA ATENDER AOS 16 CIRCUITOS TERMINAIS, DPS E SUAS RESPECTIVAS PROTEÇÕES, ALÉM DOS CIRCUITOS RESERVAS, É NECESSÁRIO UM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM ATÉ 36 DIVISÕES, CONFORME ESQUEMA UNIFILAR
15.2.2	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM ² A 2,50MM ²	UN	36,00	TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS PARA CONEXÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
15.2.3	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² A 6,00MM ²	UN	16,00	TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS PARA CONEXÃO DOS CABOS AOS DISPOSITIVOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
15.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	DISPOSITIVO DIFERENCIAL-RESIDUAL (DR) DE ALTA SENSIBILIDADE APLICADO AO CIRCUITO DE TOMADAS DA LAVANDERIA, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR => 01 UNIDADE
15.2.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M	420,00	É NECESSÁRIO EXECUTAR UM NOVO ALIMENTADOR (10mm ²) DO QDLF-VEST.CS, POIS ALÉM DO AUMENTO DE CARGA DEVIDO À CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA, NÃO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR A ORIGEM DO ALIMENTADOR ATUAL (4mm ²). ESTE NOVO ALIMENTADOR SERÁ ORIGINADO DE UM QUADRO LOCALIZADO NO 2º PAVIMENTO, SOBRE A SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, E PERCORRERÁ APROXIMADAMENTE 84m CONSIDERANDO TRECHOS VERTICAIS E HORIZONTAIS COM DESVIOS DE VIGAS E PILARES E RESERVA TÉCNICA => SENDO 3F+N+PE => 5x84m = 420m
15.2.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	M	3,00	NECESSÁRIO PARA AS EQUIPOTENCIAÇÕES E LIGAÇÃO DOS 04 DPS NO QDLF-BV + RESERVA TÉCNICA => (4x0,5) + 1 = 3m
15.2.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	80,00	INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO DO ALIMENTADOR DO QUADRO LOCALIZADO NO VESTIÁRIO DO TIME DA CASA (QDLF-VEST.CS) => TRECHO TOTAL DE 80m
15.2.8	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2" TIPO T - X - L	UN	10,00	CAIXAS DE PASSAGENS DA INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO DO ALIMENTADOR DO QUADRO LOCALIZADO NO VESTIÁRIO DO TIME DA CASA (QDLF-VEST.CS) => 10 UNIDADES
15.2.9	CPMH-06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40M E CABO DE COBRE NU DE 50MM ²	UN	3,00	SISTEMA DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO PARA O QDLF-BV COM 03 HASTES DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD (5/8"x2,40m) E CABO DE COBRE NU DE 50mm ² COM 07 FIOS x Ø3,0mm, CLASSE 2-A, CONFORME NORMA ABNT NBR 6524
15.2.10	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	80,00	FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ENCAMINHAMENTO DO ALIMENTADOR DO QUADRO LOCALIZADO NO VESTIÁRIO DO TIME DA CASA (QDLF-VEST.CS) => 80 UNIDADES

Ricardo Damasceno Sampaio
Secretaria Municipal de Obras e Manutenção
Engenheiro de Obras e Manutenção
Régina de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mestrando em Engenharia
Mar: 1054303 - Cel: 061492375

Régina de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mestrando em Engenharia
Mar: 1054303 - Cel: 061492375

Régina de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mestrando em Engenharia
Mar: 1054303 - Cel: 061492375



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA DOMINGOS



f. 10. 11.

Cálculo do BDI



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO. (PT Nº 0390210-76)

ENDEREÇO: RUA BATURITÉ, 670 - BAIRRO: PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE

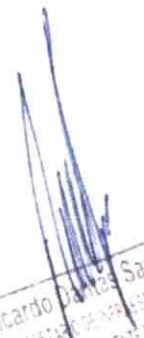
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2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

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.


Danylvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prefeitura de Horizonte
Mat. 121.446.075

DANNYLVAN
CARVALHO
GUIMARAES:01
868539393

Assinado de forma digital
por DANNYLVAN
CARVALHO
GUIMARAES:01868539393
Dados: 2021.04.29
15:04:20 -03'00'


Ricardo Santos Sampaio
Secretaria de Infraestrutura
Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária


Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prefeitura de Horizonte
Mat. 121.446.075



SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO




Encargos Sociais





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONCLUSÃO DA SEXTA ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL HORÁCIO DOMINGOS DE SOUSA - DOMINGÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO. (PT Nº 0390210-76)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TAB. SEINFRA 27.1 / TAB. SINAPI CE 02/2021 DESONERADA

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0.00%	0.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%
A8	F.G.T.S	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0.00%
B2	FERIADOS	3,71%	0.00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,86%	47,76%

Ricardo Daniel Sampaio
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária
19/04/2021

Danny Ivan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - T.º Profissional em Horizonte
R.º 125-002 - R.º 125-002-02

Francisco Souza de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - R.º 125-002 - R.º 125-002-02

DANNYLVAN
CARVALHO
GUIMARAES:0
1868539393

Assinado de forma digital por DANNYLVAN CARVALHO GUIMARAES:01868539393
3
Dados: 2021.04.29 15:04:51 -03'00'

