

19.2 - COMPARTIMENTO PARA GÁS.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	EXTENSIVEL	PEÇAS	QTD	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	HMESA (M)	PARAFUTA (M)	ALTURA (M)	DESCONTO (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	ACO (KG)	PREPARADO FUNDO DE VALA (M³)	CONCRETO (M³)	DEFINIÇÃO A (M³)	REVERSO (M³)
19.2.1.1 ALVENARIA DE PEDRA																				
19.2.1.1.1	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	ALVENARIA DE PEDRA	APM-01	1	0,40	2,55	-	-	-	-	0,50	-	0,51	-	-	1,02	0,51	-	-
19.2.1.1.2	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	ALVENARIA DE PEDRA	APM-01	1	0,40	0,80	-	-	-	-	0,50	-	0,18	-	-	0,32	0,18	-	-
19.2.1.1.3	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	ALVENARIA DE PEDRA	APM-02	1	0,40	0,80	-	-	-	-	0,50	-	0,18	-	-	0,32	0,18	-	-
19.2.1.2 BALDRAME																				
19.2.1.2.1	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	BALDRAME	BD-01	1	0,20	2,55	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,14	-	-
19.2.1.2.2	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	BALDRAME	BD-01	1	0,20	0,40	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,05	-	-
19.2.1.2.3	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	BALDRAME	BD-02	1	0,20	0,40	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,05	-	-
19.2.1.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO																				
19.2.1.3.1	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	CRITAS	CR-01	1	0,20	2,55	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,08	0,43	-
19.2.1.3.2	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	CRITAS	CR-01	1	0,20	0,40	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,02	0,18	-
19.2.1.3.3	COMPARTIMENTO PARA	FUNDACÃO	CRITAS	CR-02	1	0,20	0,40	-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,02	0,18	-

COMPARTIMENTO PARA GÁS

FUNDACÃO E ESTRUTURA

OTM- IMBASTAMENTO C/ PEDRA ARMASSADA UTILIZANDO ARG. CINZINHA 1:4
 CPM- ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO DE 8 X 18 X 18 CM E
 IM-331 FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA BERRADA, E-25 MM, 2
 C0088 ANEL DE IMPERMEABILIZACAO CARIMBADO EM FERRO

M 5,83
 M 0,14
 M 5,83
 M 2,05


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



19.2 - COMPARTIMENTO PARA GÁS.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD.	LARGURA (M)	COMPRI- M (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FORMA (M²)	ACO 8,00 MM (KG)	ACO 10,00 MM (KG)	CONCRETO (M³)	DESFORMA (M²)
19.2.1				VIGAS			4,16			1,66	1,84	10,21	0,04	1,88
19.2.1.4	COMPARTIMENTO PARA GÁS	ESTRUTURA	VIGAS	VH-01	1	0,10	2,35	0,15	-	0,54	0,56	5,79	0,04	0,94
19.2.1.5	COMPARTIMENTO PARA GÁS	ESTRUTURA	VIGAS	W-01	1	0,10	0,90	0,15	-	0,36	0,43	2,21	0,01	0,36
19.2.1.7	COMPARTIMENTO PARA GÁS	ESTRUTURA	VIGAS	W-02	1	0,10	0,90	0,15	-	0,36	0,43	2,21	0,01	0,36
				LAJES						2,78	-	-	2,78	2,78
19.2.1.8	COMPARTIMENTO PARA GÁS	ESTRUTURA	LAJES	L1	1	1,10	2,50	1,00	-	2,75	-	-	2,75	2,75

COMPARTIMENTO PARA GÁS
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - KG 1,84
 92762 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - KG 10,21
 92451 CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, EM M³ 1,66
 CPMH- LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 40CM, H=13CM, EL ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, M³ 0,06
 CPMH- LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 40CM, H=13CM, EL ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, M³ 2,75



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




19.2 - COMPARTIMENTO PARA GÁS.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
19.2.2.1												
EMULSÃO ASFALTICA												
19.2.2.1.1	COMPARTIMENTO PARA	IMPERMEABILIZAÇÃO	EMULSÃO ASFALTICA	BH-01	M²	1	2,35	1,40	3,29	0%	1,00	3,29
19.2.2.1.2	COMPARTIMENTO PARA	IMPERMEABILIZAÇÃO	EMULSÃO ASFALTICA	BV-01	M²	1	0,90	1,40	1,26	0%	1,00	1,26
19.2.2.1.3	COMPARTIMENTO PARA	IMPERMEABILIZAÇÃO	EMULSÃO ASFALTICA	BV-02	M²	1	0,90	1,40	1,26	0%	1,00	1,26
19.2.2.2												
REGULARIZAÇÃO												
19.2.2.2.1	COMPARTIMENTO PARA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REGULARIZAÇÃO	L1	M²	1	1,20	2,60	3,12	0%	1,00	3,12
19.2.2.3												
MANTA ASFALTICA												
19.2.2.3.1	COMPARTIMENTO PARA	IMPERMEABILIZAÇÃO	MANTA ASFALTICA	L1	M²	1	1,20	2,60	3,12	0%	1,00	3,12
19.2.2.4												
PROTEÇÃO MECÂNICA												
19.2.2.4.1	COMPARTIMENTO PARA	IMPERMEABILIZAÇÃO	PROTEÇÃO MECÂNICA	L1	M²	1	1,20	2,60	3,12	0%	1,00	3,12

IMPERMEABILIZAÇÃO

96557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 09/2023

C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO

96546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER

96563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM

M²

M²

M²

M²

5,81

3,12

3,12

3,12

Carlos Renato da Mota Bezerra

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



19.2 - COMPARTIMENTO PARA GÁS.XLSX

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD.	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VIDRO 4 MM (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
19.1.4 PAREDES														
19.1.4.1	COMPARTIMENTO PARA GÁS	PAREDES E PAINEIS	ALVENARIA DE 1/2 X	P4-01	1	2,35	1,60	3,76	1,00	-	-	-	2,35	2,76
19.1.4.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS	PAREDES E PAINEIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	0,90	1,60	1,44	-	-	-	-	0,90	1,44
19.1.4.3	COMPARTIMENTO PARA GÁS	PAREDES E PAINEIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	0,90	1,60	1,44	-	-	-	-	0,90	1,44

PAREDES

ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 2X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E
ANDARIM METÁLICO DE ENCAIXE PRFACHADAS LOCAÇÃO MENSAL
VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO; ESPESURA DE 10 CM AF_03/2024

100328
00023
126022

M²
M²
M

M²
M²
M

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



19.2 - COMPARTIMENTO PARA GÁS.XLSX

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTE/SERVIÇO	UNID.	CASA DE GÁS	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	TOTAL
1. REVESTIMENTO DE TETO										
19.15.1	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE TETO	REVESTIMENTO DE TETO	CHAPISCO APICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COQUE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2023.	MP	0,00	-	-	-	0,00
19.15.2	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE TETO	REVESTIMENTO DE TETO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM TETO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	0,00	-	-	-	0,00
19.15.3	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE TETO	REVESTIMENTO DE TETO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM TETO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	0,00	-	-	-	0,00
19.15.4	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE TETO	REVESTIMENTO DE TETO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM TETO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	0,00	-	-	-	0,00
2. REVESTIMENTO DE PAREDE										
19.15.1	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO DE PAREDE	CHAPISCO APICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COQUE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2023.	MP	12,80	1,80	1,80	1,34	17,74
19.15.2	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO DE PAREDE	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PAREDE, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	-	-	-	12,80
19.15.3	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO DE PAREDE	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PAREDE, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	1,80	1,80	1,34	17,74
19.15.4	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO DE PAREDE	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PAREDE, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	1,80	1,80	1,34	17,74
3. REVESTIMENTO DE PISO										
19.15.1	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PISO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PISO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	-	-	-	12,80
19.15.2	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PISO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PISO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	-	-	-	12,80
19.15.3	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PISO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PISO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	-	-	-	12,80
19.15.4	COMPARTIMENTO PARA	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PISO	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PISO, E + 10MM COM TALCOCA AF. 05/2024.	MP	12,80	-	-	-	12,80


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



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

20.0 - BRISES LETRAS E PLACAS.XLSX

ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORNAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORNAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 X 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PETORIL (M²)
20.1	CAPS	BRISES	BRISES	BRISE - CPMH-067	1	12,20	1,50	18,30	2,04	37,42	15,35	30,70	2,20	1,54	-	-	1,00	3,00	-	-	-	12,90	-	12,25
20.1	CAPS	BRISES	BRISES	BRISE - CPMH-066	1	11,60	1,50	17,40	2,05	35,59	14,75	29,50	2,21	1,46	-	-	1,00	3,00	-	-	-	12,00	-	11,65
20.2	CAPS	BRISES	BRISES	BRISE - CPMH-068	1	27,50	2,70	74,25	2,02	150,31	33,05	65,10	4,95	3,31	-	-	1,00	3,00	-	-	-	27,90	-	27,55

20.0 - BRISES, LETRAS E PLACAS

CPMH-067 BRISE METALICO PI FACHADA EM CHAPA DE AÇO CARBONADO PERFORADA INCLUSO PERFIS DE FIXAÇÃO PINTURA E MONTAGEM
 CPMH-068 BRISE METALICO PI FACHADA EM CHAPA DE AÇO CARBONADO PERFORADA PRISMA TRIANGULAR COM ESTRUTURA EM METALON PILLISO PERFIS DE FIXAÇÃO
 CPMH-069 ESTRUTURA PARA LETREIRO EM BARRA DE METALON RETANGULAR (0,80 X 0,80 CM) ESP 1,25 MM PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM)
 CPMH-070 LETREIRO EM REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - ESP 3,00 MM
 CPMH-071 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO POLIDO 15 X 15 CM - INSTALADO

M² 35,70
 M² 74,25
 M 16,00
 M² 1,43
 UPA 70,00





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		QD	AMBIENTE/FINALIDADE	CPMH-076		91871	91867	91863
TRECHO				SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA			
-		QGBT	CIRC. 1 - ILUMINAÇÃO		36,20			64,42
-		QGBT	CIRC. 1, 4					43,90
-		QGBT	CIRC. 2 - ILUMINAÇÃO		15,50			38,57
-		QGBT	CIRC. 2, 4					28,62
-		QGBT	CIRC. 3 - ILUMINAÇÃO		67,00			57,60
-		QGBT	CIRC. 3, 4					37,65
-		QGBT	CIRC. 4 - ILLUM. EMERGÊNCIA		17,00			22,15
-		QGBT	CIRC. 5 - ILUMINAÇÃO		21,90			3,40
-		QGBT	CIRC. 6 - TOMADAS		9,15			18,65
-		QGBT	CIRC. 7, 8 - TOMADAS		1,55			1,00
-		QGBT	CIRC. 7 - TOMADAS	3,70	4,70			
-		QGBT	CIRC. 8 - TOMADAS		11,55			1,10
-		QGBT	CIRC. 9 - TOMADAS		25,10			13,35
-		QGBT	CIRC. 10 - TOMADAS		10,10			27,33
-		QGBT	CIRC. 11 - TOMADAS		16,45			23,80
-		QGBT	CIRC. 12 - TOMADAS		21,50			12,80



2





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

-	QGBT	CIRC. 13 - TOMADAS		31,10		15,05
-	QGBT	CIRC. 14 - TOMADAS		20,95		15,50
-	QGBT	CIRC. 15 - TOMADAS		19,90		21,25
-	QGBT	CIRC. 16 - TOMADAS		10,70		15,60
-	QGBT	CIRC. 19 - 24 (ILUMINAÇÃO) - SUBIDA P/ RELÉ		2,65		
-	QGBT	CIRC. 19 - POSTE DE JARDIM (LADO OESTE)	6,60			
-	QGBT	CIRC. 20 - POSTE DE JARDIM (LADO SUL)	13,58			
-	QGBT	CIRC. 21 - ESPETOS POSICIONADOS NO LADO SUDOESTE	12,68			
-	QGBT	CIRC. 22 - ESPETOS POSICIONADOS NO LADO NOROESTE	41,27			
-	QGBT	CIRC. 23 - BALIZADORES DE PISO RAMPA DE ACESSO E ESCADA	30,80			
-	QGBT	CIRC. 24 - ESPETOS POSICIONADO NO LADO SUL	21,12			
-	QGBT	CIRC. 25 - ILUMINAÇÃO LIXEIRAS E ÁREAS EXTERNAS NORTE E LESTE		44,78	4,50	
-	QFAC	CIRC. UC9		1,50		4,10
-	QFAC	CIRC. UC14				0,60
-	QFAC	CIRC. UC15				2,80



2

13



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESERVA TÉCNICA	4,00%	5,19	15,57	0,18	18,77
SUBTOTAIS (m)		134,94	404,85	4,68	488,01
TOTAL (m)				1.032,48	

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" EM LAJE COM VERGALHÃO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH-084			
TOTAL DE ELETRODUTO 3/4" SOBRE O FORRO (m):	488,01				
FIXAÇÃO EM LAJE A CADA 1,5m (un):	326				
COMPRIMENTO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,25				
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	81,5				
RESERVA TÉCNICA 4,00%	3,26				
TOTAL (m)				84,76	

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" - COBERTA

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:					
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	91871	95727
				EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE
-	QGBT	CIRC. 1 - ILUMINAÇÃO			9,95
-	QGBT	CIRC. 2 - ILUMINAÇÃO			6,80



2





OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

-	QGBT	CIRC. 25 - ILUMINAÇÃO LIXEIRAS E ÁREAS EXTERNAS NORTE E LESTE		50,50		
	RESERVA TÉCNICA	4,00%	0,00	2,02	0,00	0,67
	SUBTOTALS (m)		0,00	52,52	0,00	17,42
	TOTAL (m)			69,94		

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			CPMH-080	91872	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE	91864
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO				SOBRE O FORRO
-	QGBT	CIRC. 1, 4					6,00
-	QGBT	CIRC. 10 - TOMADAS					2,52
-	QGBT	CIRC. 19, 20	9,62				
-	QGBT	CIRC. 19, 22	3,20				
-	QGBT	CIRC. 19, 21	8,39				
-	QGBT	CIRC. 20, 24	26,16				
-	QGBT	ATERRAMENTO	3,10				
2	QFAC	SUBIDAS P/ ELETROCALHA CIRC. UC16, UC17, EX1.		2,30			0,92
-	QFAC	CIRC. UC3, UC4		1,50			0,50
-	QFAC	CIRC. UC5, UC6		1,50			7,90
-	QFAC	CIRC. UC7, UC8		1,50			7,90
-	QFAC	CIRC. UC14, UC15					4,70
-	QFAC	CIRC. UC10, UC12		1,50			4,70
-	QFAC	CIRC. UC11, UC13		1,50			4,70



2





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

-	QFAC	CIRC. UC16		1,50		0,95
-	QFAC	CIRC. UC17		1,50		0,95
-	QFAC	CIRC. UC16, UC17				3,60
-	QFAC	CIRC. EX1		1,50		1,30
RESERVA TÉCNICA		4,00%	2,02	0,57	0,00	1,87
SUBTOTAIS (m)			52,49	14,87	0,00	48,51
TOTAL (m)					115,87	

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" EM LAJE COM VERGALHÃO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH-085				
TOTAL DE ELETRODUTO 1" SOBRE O FORRO (m):		48,51				
FIXAÇÃO EM LAJE A CADA 1,5m (un):		33				
COMPRIMENTO DE CADA VERGALHÃO (m):		0,25				
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):		8,25				
RESERVA TÉCNICA	4,00%	0,33				
TOTAL (m)					8,58	

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH-081	91873	-	91865
----------------------------------	--	----------	-------	---	-------



2

10



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE	SOBRE O FORRO
-	QGBT / QFAC	CIRC. 2 (QGBT), CIRC. UC1, UC2 (QFAC)		1,50		0,70
1	QGBT	SUBIDAS SUBIDAS P/ ELETROCALHA CIRC. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 5, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 4, 1, 2, 3, 19, 21, 22, 23, 20, 24, 25.		8,05		3,22
-	QGBT	CIRC. 19, 21, 23	14,30			
-	QGBT	CIRC. 15, 17				1,80
-	QGBT	CIRC. 15 - TOMADAS		1,55		1,82
-	QGBT	CIRC. 17 - AUTOCLAVE		1,55		1,82
RESERVA TÉCNICA		4,00%	0,57	0,51	0,00	0,37
SUBTOTAIS (m)			14,87	13,16	0,00	9,73
TOTAL (m)			37,76			

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4" EM LAJE COM VERGALHÃO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH-086	
TOTAL DE ELETRODUTO 1.1/4" SOBRE O FORRO (m):	9,73		
FIXAÇÃO EM LAJE A CADA 1,5m (un):	7		
COMPRIMENTO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,25		





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	1,75				
RESERVA TÉCNICA	4,00%	0,07			
TOTAL (m)		1,82			

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		93008	CPMH-079	-	CPMH-082
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE
					SOBRE O FORRO





OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	QGBT	ALIMENTAÇÃO QFAC			0,65	
2	QFAC	SUBIDAS SUBIDAS P/ ELETROCALHA CIRC. UC1, UC2, UC3, UC4, UC5, UC6, UC7, UC8, UC9, UC10, UC11, UC12, UC13, UC14, UC15.			4,60	1,84
-	QGBT	CIRC. 19, 21, 22, 23	2,35		2,25	4,71
-	QGBT	CIRC. 25 - ILUMINAÇÃO LIXEIRAS E ÁREAS EXTERNAS NORTE E LESTE	22,40		6,30	
RESERVA TÉCNICA		4,00%	0,99		0,55	0,26
		SUBTOTALS (m)	25,74		14,35	6,81
		TOTAL (m)			46,90	

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2" EM LAJE COM VERGALHÃO

	CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	CPMH-087			
TOTAL DE ELETRODUTO 1.1/2" SOBRE O FORRO (m):	6,81				
FIXAÇÃO EM LAJE A CADA 1,5m (un):	5				
COMPRIMENTO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,25				
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	1,25				
RESERVA TÉCNICA	4,00%				





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL (m)	1,30
-----------	------

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		93009	CPMH-083	-	-
TRECHO	QD	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE	SOBRE O FORRO
-	QGBT	30,60	2,20		
RESERVA TÉCNICA	6,00%	1,84	0,13	0,00	0,00
SUBTOTAIS (m)		32,44	2,33	0,00	0,00
TOTAL (m)		34,77			

ELETROCALHAS

ELETROCALHA 50mm X 50mm

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH-088
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE
5		
6		
7		
8		
9		
16		
17		
18		
19		
20		
21		





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

22		
RESERVA TÉCNICA	2,00%	1,24
SUBTOTAIS (m)		63,45
TOTAL (m)		63,45

ELETROCALHA 100mm X 50mm

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CPMH-089

SOBRE O FORRO

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE
3		
4		
10		
11		ILUMINAÇÃO / TOMADAS / AR
12		CONDICIONADO
13		
14		
15		

18,10

RESERVA TÉCNICA

2,00%

0,36

SUBTOTAIS (m)

18,46

TOTAL (m)

18,46

FIXAÇÃO DA ELETROCALHA EM LAJE

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

96562

SOBRE O FORRO

63,45

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE/TIPO
-	QGBT / QFAC	ELETROCALHA 50x50mm



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3, 4, 10, 11, 12, 13, 14, 15.	QGBT / QFAC	ELETROCALHA 100x50mm	18,46
RESERVA TÉCNICA		0,00%	0,00
SUBTOTAIS (m)			81,91
TOTAL (m)			81,91

ESCAVAÇÃO E REATERRO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:							
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR.	LARGURA	PROFUND.		CPMH-132
-	QGBT	ILUMINAÇÃO EXTERNA	228,04	0,25	0,70		VOLUME 39,91
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	32,44	0,30	0,70		6,81
RESERVA TÉCNICA		0,00%					0,00
SUBTOTAL(m)							46,72
TOTAL (m)							46,72

REATERRO COM COMPACTUAÇÃO MANUAL

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:							
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR.	LARGURA	PROFUND.		CPMH-133
-	QGBT	ILUMINAÇÃO EXTERNA	228,04	0,25	0,70		VOLUME 39,91
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	32,44	0,30	0,70		6,81
RESERVA TÉCNICA		0,00%					0,00
SUBTOTAL(m)							46,72
TOTAL (m)							46,72



(Handwritten signature)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABOS

CABO DE COBRE ISOLADO 2,50mm²-450/750V

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 91926

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	1	ILUMINAÇÃO		73,55		116,95	139,40	84,65
-	QGBT	2	ILUMINAÇÃO			76,80	125,15	146,20	90,45
-	QGBT	3	ILUMINAÇÃO		97,45		149,75	160,70	101,45
-	QGBT	4	TOMADAS (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)	122,21			122,21		122,21
-	QGBT	5	ILUMINAÇÃO	68,55			68,55	63,90	47,25
-	QGBT	6	TOMADAS		52,55		52,55		52,55
-	QGBT	7	TOMADAS			27,80	27,80		27,80
-	QGBT	8	TOMADAS			32,05	32,05		32,05
-	QGBT	9	TOMADAS	55,30			55,30		55,30
-	QGBT	10	TOMADAS			40,08	40,08		40,08
-	QGBT	11	TOMADAS	46,10			46,10		46,10
-	QGBT	12	TOMADAS	40,15			40,15		40,15
-	QGBT	13	TOMADAS		66,85		66,85		66,85
-	QGBT	14	TOMADAS			57,15	57,15		57,15
-	QGBT	15	TOMADAS	66,50			66,50		66,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
1324

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

-	QGBT	16	TOMADAS		51,65		51,65		51,65		51,65
-	QFAC	UC3	AR CONDICIONADO - POSTO DE ENFERMAGEM				8,55		8,55		8,55
-	QFAC	UC4	AR CONDICIONADO - SALA MEDICAÇÃO	8,55					8,55		8,55
-	QFAC	UC7	AR CONDICIONADO - QUARTO FEMININO	13,25					13,25		13,25
-	QFAC	UC8	AR CONDICIONADO - QUARTO MASCULINO		13,25				13,25		13,25
-	QFAC	UC9	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 1				20,85		20,85		20,85
-	QFAC	UC10	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 2	23,85					23,85		23,85
-	QFAC	UC11	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 3		27,55				27,55		27,55
-	QFAC	UC12	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 4				23,85		23,85		23,85
-	QFAC	UC13	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 5		27,55				27,55		27,55
-	QFAC	UC14	AR CONDICIONADO - ADMINISTRAÇÃO		14,95				14,95		14,95
-	QFAC	UC15	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO				17,75		17,75		17,75
-	QFAC	EX1	EXAUSTOR CENTRÍFUGO TRIFÁSICO	17,15	17,15		17,15		17,15		17,15
RESERVA TÉCNICA			9,00%	41,54	39,83		28,98		120,23	45,92	107,94
SUBTOTAIS (m)				503,15	482,33		351,01		1.456,12	556,12	1.307,23
TOTAL (m) - CABO DE COBRE ISOLADO 2,50mm ² -450/750V				4.655,96							

CABO DE COBRE 2,50mm²-0,6/1,0kV

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 91927

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
1325
FEB 13