

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	19-24	CIRC. 19 - 24 (ILUMINAÇÃO EXT.) - SUBIDA P/ RELÉ e RETORNO P/ CONTACTOR NO QGBT	3,05			3,05	3,05	
-	QGBT	19	ILUMINAÇÃO - POSTE DE JARDIM (LADO OESTE)	8,80			8,80		8,80
-	QGBT	20	ILUMINAÇÃO - POSTE DE JARDIM (LADO SUL)		15,78		15,78		15,78
-	QGBT	21	ILUMINAÇÃO - ESPETOS POSICIONADOS NO LADO SUDOESTE	14,88			14,88		14,88
-	QGBT	22	ILUMINAÇÃO - ESPETOS POSICIONADOS NO LADO NOROESTE	43,47			43,47		43,47
-	QGBT	23	ILUMINAÇÃO - BALIZADORES DE PISO RAMPA DE ACESSO E ESCADA		33,00		33,00		33,00
-	QGBT	24	ILUMINAÇÃO - ESPETOS POSICIONADO NO LADO SUL			23,32	23,32		23,32
-	QGBT	25	ILUMINAÇÃO - LIXEIRAS E ÁREAS EXTERNAS NORTE E LESTE		49,50		152,90	106,35	150,60
RESERVA TÉCNICA			10,00%	7,02	9,83	2,33	29,52	10,94	28,99
SUBTOTAIS (m)				77,22	108,11	25,65	324,72	120,34	318,84
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 2,50mm ² -0,6/1,0kV				974,88					

CABO DE COBRE 4,0mm²-450/750V

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 91928

1326
5
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASES - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QFAC	UC5	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 1		13,25		13,25		13,25
-	QFAC	UC6	AR CONDICIONADO - SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 2			13,25	13,25		13,25
-	QFAC	UC16	AR CONDICIONADO 1 - CONVIVÊNCIA INTERNA			11,15	11,15		11,15
-	QFAC	UC17	AR CONDICIONADO 2 - CONVIVÊNCIA INTERNA	17,05			17,05		17,05
-	QFAC	-	LIGAÇÃO DOS DPS						1,80
RESERVA TÉCNICA			8,00%	1,36	1,06	1,95	4,38	0,00	4,52
SUBTOTALS (m)				18,41	14,31	26,35	59,08	0,00	61,02
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 4,0mm²-450/750V				179,17					

CABO DE COBRE 6,0mm²-450/750V

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 91930

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASES - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	17	AUTOCLAVE			22,90	22,90		22,90
-	QGBT	-	LIGAÇÃO DOS DPS						1,80
-	-	-	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS ELETROCALHAS						2,25
-	QFAC	UC1	AR COND 1 RECEPÇÃO	23,35			23,35		23,35

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE,

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

-	QFAC	UC2	AR COND 2 RECEPÇÃO		23,35	23,35	23,35	23,35
RESERVA TÉCNICA			8,00%	1,87	1,87	1,83	0,00	5,89
SUBTOTALS (m)				25,22	25,22	24,73	75,17	79,54
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 6,0mm ² -450/750V						229,88		

CABO DE COBRE 6,0mm²-0,6/1,0kV

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 91931

[illegible]

CABO DE COBRE 16,0mm²-0,6/1,0kV

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 92982

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	18	ALIMENTAÇÃO QFAC	1,65	1,65	1,65	1,65		1,65
-	QGBT	-	ATERRAMENTO QGBT (ENTRE ANEL DE ATERRAMENTO E QGBT)						22,70
-	QGBT	-	ATERRAMENTO CARCAÇA QGBT						0,50
-	QGBT	-	ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO						2,00



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

RESERVA TÉCNICA	8,00%	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,00	2,15
SUBTOTAIS (m)		1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	0,00	29,00
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 16,0mm ² -0,6/1,0kV		36,12						

CABO DE COBRE 35,0mm²-0,6/1,0kV

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 92986

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	-	ALIMENTAÇÃO QGBT (ENTRE PONTO DE CONEXÃO E QGBT)	46,20	46,20	46,20	46,20		46,20
RESERVA TÉCNICA			8,00%	3,70	3,70	3,70	3,70	0,00	3,70
SUBTOTAIS (m)				49,90	49,90	49,90	49,90	0,00	49,90
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 35,0mm ² -0,6/1,0kV				249,50					

CABO DE COBRE NU - 50,0mm² (07 FIOS x 3,0mm)

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: 96977

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR BRANCA	FASE S - COR PRETA	FASE T - COR VERMELHA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
ANEL DE ATERRAMENTO EM TORNO DA EDIFICAÇÃO	QGBT	-	ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO / QGBT						119,50
RESERVA TÉCNICA			5,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,98
SUBTOTAIS (m)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,48





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

TOTAL (m) - CABO DE COBRE NU - 50,0mm² (07 FIOS x 3,0mm) 125,48

CABO PP 3x2,5mm² - 1kV

TIPO	CABO PP 3x2,5mm ² - 1KV						
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-131						
AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR. / PROJETO	QTD. PROJ.	TOTAL (M)				
LIGAÇÃO DOS PROJETORES DE LED	0,35	18,00	6,30				
TOTAIS (UN)	6,30						

ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

TIPO	HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40m C/ CONECTOR GTDU						
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-090						
AMBIENTE/FINALIDADE							
ANEL DE ATERRAMENTO EM TORNO DA EDIFICAÇÃO	5,00						
TOTAIS (UN)	5,00						





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

DISJUNTORES, DR, DPS, QUADROS E ACESSÓRIOS

DISJUNTORES DIN - 3,0 / 4,5 kA e CAIXA MOLDADA 10 kA

TIPO	1P - 16A / 4,5 KA	1P - 20A / 4,5 KA	1P - 25A / 4,5 KA	1P - 32A / 4,5 KA	3P - 16A / 4,5 KA	3P - 20A/25A / 4,5 KA	3P - 63A / 4,5 KA	3P - 100A / 4,5 KA	3P - 100A 10 kA (OX. MOLDADA)
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS
QD									
QMED								1,00	
QGBT									1,00
QGBT	21,00	2,00		1,00		3,00	1,00		
QGBT	4,00								
QGBT				4,00					
QFAC							1,00		
QFAC	11,00		4,00	2,00	1,00				
QFAC	3,00								
QFAC			4,00						
TOTAIS (UN)	39,00	2,00	8,00	7,00	1,00	3,00	2,00	1,00	1,00

DPS, DR E CONTACTOR

TIPO	DPS CLASSE II, 45 kA, 275 V	DR BIPOLAR 40A, 30mA	DR TETRAPOLAR 40A, 30mA	CONTACTOR TRIPOLAR 9A





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

DISJUNTORES, DR, DPS, QUADROS E ACESSÓRIOS

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS	INCL. NAS COMP. DOS QUADROS			
QD	FUNÇÃO								
QGBT	CIRC. TERMINAIS			1,00	2,00	1,00			
QGBT	DPS	4,00							
QFAC	CIRC. TERMINAIS								
QFAC	DPS	4,00							
TOTAIS (UN)		8,00	1,00	2,00		1,00			

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QMED	QGBT	QFAC					
TIPO									
QD	Nº DIN								
QMED	3	1,00							
QGBT	41		1,00						
QFAC	28			1,00					
TOTAIS (UN)		1,00	1,00	1,00					

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-091								





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DISJUNTORES, DR, DPS, QUADROS E ACESSÓRIOS

[illegible]

**INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM POSTE DE CONCRETO DT 300/9, CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E
DEMAIS ACESSÓRIOS**

[illegible]

Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura e Hidricos
Agropecuária e Pesca
CPF: 35.724.83-00
portaria Nº 01/2025



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

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

INTERRUPTORES

TIPO	INTERRUP. SIMPLES 01 SEÇÃO	INTERRUP. SIMPLES 02 SEÇÕES	INTERRUP. SIMPLES 03 SEÇÕES	INTERRUP. PARALELO 01 SEÇÃO				
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	91953	91959	91967	91955				
AMBIENTE								
RECEPÇÃO	1,00	1,00	1,00					
POSTO ENFERMAGEM	1,00							
SALA MEDICAÇÃO	1,00							
HALL BHO PCD	1,00							
BHO PCD MASC	1,00							
BHO PCD FEM	1,00							
SALA ATIVIDADE COLETIVA 1		1,00						
SALA ATIVIDADE COLETIVA 2		1,00						
QUARTO FEMININO	1,00							
QUARTO MASCULINO	1,00							
BHO FEM	1,00							
HALL QUARTOS	1,00							



2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]

TOMADAS

TIPO	TOMADA SIMPLES 10A BAIXA	TOMADA SIMPLES 10A MÉDIA	TOMADA SIMPLES 10A ALTA	TOMADA SIMPLES 20A MÉDIA	TOMADA DUPLA 10A BAIXA	TOMADA DUPLA 10A MÉDIA	TOMADA DUPLA 10A DE PISO
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	92000	91996	91992	91997	92008	92004	CPMH-095
AMBIENTE							
RECEPÇÃO		2,00	4,00			4,00	2,00
POSTO ENFERMAGEM		2,00			1,00		
SALA MEDICAÇÃO		2,00			1,00		
HALL BHO PCD							





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

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

BHO PCD MASC					1,00					
BHO PCD FEM					1,00					
SALA ATIVIDADE COLETIVA 1	2,00		1,00					1,00		
SALA ATIVIDADE COLETIVA 2	2,00		1,00					1,00		
QUARTO FEMININO	3,00									
QUARTO MASCULINO	3,00									
BHO FEM			1,00							
HALL QUARTOS										
BHO MASC			1,00							
CIRCULAÇÃO ATENDIMENTO										
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 1	2,00		1,00					1,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 2	2,00		1,00					1,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 3	2,00		1,00					1,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 4	2,00		1,00					1,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 5	2,00		1,00					1,00		





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]

2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]

Página 28 de 52

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

TAMPAS CEGAS COM OU SEM FURO CENTRAL

TIPO	4" x 2" BAIXA	4" x 2" ALTA	4" x 4" BAIXA	4" x 4" ALTA				
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-096	CPMH-096	CPMH-097	CPMH-097				
AMBIENTE								
RECEPÇÃO								
POSTO ENFERMAGEM								
SALA MEDICAÇÃO								
HALL BHO PCD								
BHO PCD MASC								
BHO PCD FEM								
SALA ATIVIDADE COLETIVA 1								
SALA ATIVIDADE COLETIVA 2								
QUARTO FEMININO								
QUARTO MASCULINO								
BHO FEM								
HALL QUARTOS								
BHO MASC								
CIRCULAÇÃO ATENDIMENTO								



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]

2

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]



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

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

DETALHES FITA DE LED BRISES DA FACHADA - COBERTA						2,00				
DETALHES FITA DE LED BRISES DA FACHADA						2,00				
TOTAIS (UN)	0,00	21,00	4,00	30,00						

CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC DE EMBUTIR

TIPO	CAIXA PVC 4"x2" BAIXA	CAIXA PVC 4"x2" MÉDIA	CAIXA PVC 4"x2" ALTA	CAIXA PVC 4"x4" BAIXA	CAIXA PVC 4"x4" MÉDIA	CAIXA PVC 4"x4" ALTA	CAIXA OCTOGONAL PVC 4"x4" EM LAJE	CAIXA PVC 40cm x 40cm COM TAMPA APARAFUSADA
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	91941	91940	91939	91944	91943	92870	91936	CPMH-101
AMBIENTE								
RECEPÇÃO	0,00	9,00	4,00			0,00		
POSTO ENFERMAGEM	0,00	3,00	0,00			0,00		
SALA MEDICAÇÃO	0,00	3,00	0,00			0,00		
HALL BHO PCD	0,00	1,00	0,00			0,00		
BHO PCD MASC	0,00	1,00	1,00			0,00		
BHO PCD FEM	0,00	1,00	1,00			0,00		
SALA ATIVIDADE COLETIVA 1	2,00	3,00	0,00			0,00		



2.