

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

SALA ATIVIDADE COLETIVA 2	2,00	3,00	0,00				0,00		
QUARTO FEMININO	3,00	1,00	0,00				0,00		
QUARTO MASCULINO	3,00	1,00	0,00				0,00		
BHO FEM	0,00	2,00	0,00				0,00		
HALL QUARTOS	0,00	1,00	0,00				0,00		
BHO MASC	0,00	2,00	0,00				0,00		
CIRCULAÇÃO ATENDIMENTO	0,00	1,00	0,00				0,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 1	2,00	2,00	0,00				0,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 2	2,00	2,00	0,00				0,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 3	2,00	2,00	0,00				0,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 4	2,00	2,00	0,00				0,00		
SALA ATIVIDADE INDIVIDUAL 5	2,00	2,00	0,00				0,00		
ENTRADA AMB	0,00	0,00	0,00				0,00		
HALL	0,00	0,00	0,00				0,00		
HALL BHO / UTILIDADES	0,00	0,00	0,00				0,00		



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

SALA UTILIDADES	0,00	3,00	0,00				0,00
BHO COLETIVO FEMININO	0,00	2,00	0,00				0,00
BHO COLETIVO MASCULINO	0,00	2,00	0,00				0,00
REFEITÓRIO	0,00	4,00	6,00				4,00
DESPENSA	0,00	2,00	0,00				0,00
PANELEIRO	0,00	1,00	0,00				0,00
COPA	0,00	4,00	1,00				0,00
HIGIENIZAÇÃO	0,00	2,00	0,00				0,00
SERVIÇO E RECEBIMENTO	0,00	2,00	0,00				0,00
JARDIM 1	0,00	0,00	0,00				0,00
JARDIM 2	0,00	0,00	0,00				0,00
JARDIM 3	0,00	0,00	0,00				0,00
JARDIM 4	0,00	0,00	0,00				0,00
CONVIVÊNCIA INTERNA	3,00	3,00	4,00				4,00
CIRCULAÇÃO SERVIÇOS	0,00	2,00	0,00				0,00
DME	0,00	1,00	0,00				0,00
SALA DE REUNIÃO	3,00	4,00	0,00				0,00



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAPS INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

CIRCULAÇÃO ADM	0,00	2,00	0,00					0,00		
VEST. FUNCIONÁRIOS FEM	0,00	2,00	0,00					0,00		
ROUPARIA	0,00	1,00	0,00					0,00		
DML	0,00	1,00	0,00					0,00		
ALMOXARIFADO	0,00	1,00	0,00					0,00		
ARQUIVO	0,00	1,00	0,00					0,00		
ADMINISTRAÇÃO	2,00	4,00	0,00					0,00		
VEST. FUNCIONÁRIOS MASC	0,00	2,00	0,00					0,00		
CIRCULAÇÃO GERAL	0,00	4,00	1,00					0,00		
LIXO COMUM	0,00	1,00	0,00	1,00				0,00	1,00	
LIXO INFECTADO	0,00	1,00	0,00					0,00	1,00	
ÁREA EXTERNA	0,00	0,00	0,00					0,00	1,00	
COBERTA / LAJE	0,00	0,00	0,00					0,00		
ILUM. EMERGÊNCIA	0,00	0,00	20,00					0,00		
ILUM. LETREIRO ÁREA EXTERNA - CIRC. 1 - COBERTA			1,00	0,00				0,00		
ILUM. LETREIRO ÁREA EXTERNA - CIRC. 2 - COBERTA			1,00	0,00				0,00		



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

ILUM. ÁREA EXTERNA - CIRC. 25 - MURO			10,00	3,00		0,00		
ILUM. ÁREA EXTERNA - CIRC. 25 - COBERTA			9,00	0,00		0,00		
CIRC. AR COND. (UC1 - UC17) - COBERTA			0,00	0,00		17,00		
CIRC. EXAUSTOR TRIFÁSICO - COBERTA/LAJE			0,00	0,00		1,00		
DETALHES FITA DE LED BRISES DA FACHADA - COBERTA			0,00	0,00		2,00		
DETALHES FITA DE LED BRISES DA FACHADA			0,00	0,00		2,00		2,00
TOTAIS (UN)	28,00	94,00	59,00	4,00	0,00	30,00	2,00	3,00

CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA/PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO

TIPO	CAIXA ALV. 30cm x 30cm	CAIXA ALV. 40cm x 40cm	CAIXA ALV. 60cm x 60cm					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-098	CPMH-099	CPMH-100					
FINALIDADE								
ÁREA EXTERNA - LIXEIRAS E ILUM. MURO	3,00							



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

ILUM. ÁREA EXTERNA	8,00	1,00	1,00					
ANEL DE ATERRAMENTO	10,00							
ENTRADA DE ENERGIA				3,00				
TOTAIS (UN)	21,00	1,00	4,00					

BUCHA E ARRUELA METÁLICA (PAR)

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	CPMH-102	CPMH-103	CPMH-104	CPMH-105	CPMH-106			
AMBIENTE / FINALIDADE	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"			
ÁREA EXTERNA - CX PASSAGEM 40x40cm				2,00				
ÁREA EXTERNA - CX 4"x4" LIXEIRAS	1,00			3,00				
ÁREA EXTERNA - CX 4"x4" ILUM. MURO	1,00			3,00				
COBERTA - CX 4"x4" RETORNOS RELÉS P/ FITA DE LED DOS BRISES DA FACHADA	4,00							
QMED	1,00				2,00			
QGBT				1,00	1,00			
QFAC				1,00				



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

QGBT - SAÍDAS TRECHO 1	1,00		7,00				
QFAC - SAÍDAS TRECHO 2		2,00		4,00			
TOTAL (PAR)	8,00	2,00	7,00	14,00	3,00		

CONDULETES DE ALUMÍNIO

TIPO	CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	95778	95781					
AMBIENTE							
RECEPÇÃO	20,00						
POSTO ENFERMAGEM	1,00						
SALA MEDICAÇÃO	1,00						
HALL BHO PCD	5,00						
BHO PCD MASC	1,00						
BHO PCD FEM	1,00						
SALA ATIVIDADE COLETIVA 1	8,00						
SALA ATIVIDADE COLETIVA 2	8,00						
QUARTO FEMININO	2,00						



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]

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]

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]

Q.



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

TIPO DE LUMINÁRIA	LUM. LED PLAFON 24W DE EMBUTIR	LUM. LED PLAFON 40W DE EMBUTIR	FITA DE LED COB 12W/m + PERFIL DE LED DE EMBUTIR (M)	LUM. LED PENDENTE RETANGULAR MÁX 40,5W	PROJETOR LED 30W	ARAND. LED TIPO TARTAR. 15W	SPETO DE JARDIM LED 7W	BALIZADOR DE PISO LED DE EMBUTIR 1W	SPOT DE EMBUTIR DE PISO LED 1W	SPOT DE EMBUTIR LED PAR20 7W
REFERÊNCIA	BLUMENAU	STELLA	FITA DE LED COB, ALIMENTAÇÃO 12 Vdc, 12W/m, MÍNIMO DE 480 LEDs/m, MÍNIMO DE 1.100 LÚMENS/m, IRC > 80, IP65 (BRISES) E IP20 (USO INTERNO), TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) + PERFIL DE LED DE EMBUTIR DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS 30mm x 18mm	MOD. P2854P LOOZ	LEDVANCE	BLUMENAU, AVANT	ESPETO LED MODELO OYNE (24°) OU HAGER (36°) 7W 3.000K NORDECOR	SPOT LED EMBUTIDO DE SOLO MODELO ZOLA 1W 3.000K NORDECOR	SPOT LED EMBUTIDO DE SOLO MODELO PINNE 1W 3.000K NORDECOR	EMBUTIDO 7W 3.000K MODELO EASY PAR20 EVO - STELLA
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-112	CPMH-113	CPMH-108	CPMH-114	CPMH-115	CPMH-116	CPMH-117	CPMH-118	CPMH-119	CPMH-120
AMBIENTE										
RECEPÇÃO	6,00		20,00							11,00
POSTO ENFERMAGEM	1,00									
SALA MEDICAÇÃO	1,00									
HALL BHO PCD	3,00									
BHO PCD MASC	1,00									
BHO PCD FEM	1,00									



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

[illegible]

e



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS										
BHO COLETIVO FEMININO	2,00									
BHO COLETIVO MASCULINO	2,00									
REFEITÓRIO	1,00	8,00								
DESPENSA	1,00									
PANELEIRO	1,00									
COPA	5,00									
HIGIENIZAÇÃO	1,00									
SERVIÇO E RECEBIMENTO	2,00									
JARDIM 1							2,00			
JARDIM 2							3,00			
JARDIM 3							1,00			
JARDIM 4							4,00			
CONVIVÊNCIA INTERNA	8,00									
CIRCULAÇÃO SERVIÇOS	4,00									
DME	1,00									
SALA DE REUNIÃO	6,00		8,00					1,00		
CIRCULAÇÃO ADM	4,00									
VEST. FUNCIONÁRIOS FEM	6,00									
ROUPARIA	1,00									
DML	1,00									



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS										
ALMOXARIFADO	1,00									
ARQUIVO	1,00									
ADMINISTRAÇÃO	4,00									
VEST. FUNCIONÁRIOS MASC	4,00									
CIRCULAÇÃO GERAL	7,00									
LIXO COMUM									1,00	
LIXO INFECTADO									1,00	
ILUMINAÇÃO FITA DE LED BRISES DA FACHADA SUL					84,00					
POSTE DE JARDIM (LADO OESTE)										
POSTE DE JARDIM (LADO SUL)										
ESPETOS POSICIONADOS NO LADO SUDOESTE								12,00		
ESPETOS POSICIONADOS NO LADO NOROESTE								15,00		
BALIZADORES DE PISO RAMPA DE ACESSO E ESCALA									18,00	



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS										
ESPETOS POSICIONADO NO LADO SUL								9,00		
ILUMINAÇÃO LIXEIRAS E ÁREAS EXTERNAS NORTE E LESTE								12,00		
ILUM. LETREIRO ÁREA EXTERNA - CIRC. 1 - COBERTA							6,00			
ILUM. LETREIRO ÁREA EXTERNA - CIRC. 2 - COBERTA							4,00			
ILUM. ÁREA EXTERNA - CIRC. 25 - COBERTA							8,00			
ILUM. EMERGÊNCIA										
	102,00	8,00	112,00	1,00	18,00	24,00	36,00	18,00	2,00	11,00
POSTES E ACESSÓRIOS	POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, COM 2x20W LED BULBO	FOTOCÉLULA 250V/1.000W COM BASE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 10A/120W	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 12,5A/150W	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 16,67A/200W					



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS									
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH-107	101632	CPMH-109	CPMH-110	CPMH-111				
AMBIENTE									
ILUMINAÇÃO FITA DE LED RECEPÇÃO				2,00					
ILUMINAÇÃO FITA DE LED SALA DE REUNIÃO			1,00						
ILUMINAÇÃO FITA DE LED BRISES DA FACHADA SUL					6,00				
ILUM. LETREIRO ÁREA EXTERNA - CIRC. 1 - COBERTA		1,00							
ILUM. LETREIRO ÁREA EXTERNA - CIRC. 2 - COBERTA		1,00							
DETALHES FITA DE LED BRISES DA FACHADA - COBERTA		6,00							
ILUM. ÁREA EXTERNA - CIRC. 19 - 24		1,00							
ILUM. ÁREA EXTERNA - CIRC. 19 - POSTE DE JARDIM (LADO OESTE)	5,00								



(Handwritten signature)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

AMBIENTE	ÁREA CONSIDERADA (m²)	Nº DE PESSOAS	REF. NO PROJETO	POTÊNCIA BTU/h (Web Ar condicionado)	POTÊNCIA BTU/h (Dufrio)
RECEPÇÃO	63,24	34	UC-UE01	60.000	60.000
RECEPÇÃO			UC-UE02		
POSTO DE ENFERMAGEM	7,24	3	UC-UE03	7.000	7.500
SALA DE MEDICAÇÃO	7,25	3	UC-UE04	7.000	7.500
SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 01	26,70	17	UC-UE05	27.000	36.000
SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 02	26,70	17	UC-UE06	27.000	36.000
QUARTO FEMININO	9,98	2	UC-UE07	7.000	10.000
QUARTO MASCULINO	9,98	2	UC-UE08	7.000	10.000
SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 01	9,00	3	UC-UE09	7.000	10.000
SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 02	9,00	3	UC-UE10	7.000	10.000
SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 03	9,00	3	UC-UE11	7.000	10.000
SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 04	9,00	3	UC-UE12	7.000	10.000
SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 05	9,00	3	UC-UE13	7.000	10.000
ADMINISTRAÇÃO	20,00	6	UC-UE14	18.000	18.000
SALA DE REUNIÃO	20,00	9	UC-UE15	18.000	18.000
SALA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	64,60	19	UC-UE16*	48.000	55.000
SALA DE CONVIVÊNCIA INTERNA	64,60	19	UC-UE17*		



POTÊNCIA BTU/h (Poloar)	POTÊNCIA BTU/h ADOTADA	TIPO
45.000	36.000	CASSETTE (TETO)
	36.000	CASSETTE (TETO)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
21.000	30.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
21.000	30.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
7.000	9.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
14.000	18.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
14.000	18.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
42.000	24.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)
	24.000	SPLIT HI-WALL (PAREDE)



Francisco Sousa de Oliveira Neto
Francisco Sousa de Oliveira Neto
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061448907-5

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura e Meio
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.721.335-00
 Portaria Nº 01/2025



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			CPMH-080	91872	-	91864
PORTA	RACK	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE	APARENTE/SOBRE O FORRO
01-02	-	RECEPÇÃO	1,60			
03-04	-	RECEPÇÃO	1,65			
01-04	-	RECEPÇÃO		1,10		0,75
01-06	-	RECEPÇÃO		1,95		
07	-	RECEPÇÃO		0,85		0,70
08-09	-	POSTO ENFERMAGEM		2,35		0,85
10-11	-	SALA MEDICAÇÃO		2,35		0,85
36	-	CIRCULAÇÃO GERAL		0,85		0,45
20	-	SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 1		2,35		3,90
21	-	SALA DE ATIVIDADE COLETIVA 2		2,35		3,90
22-23	-	SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 1		2,35		0,90
24-25	-	SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 2		2,35		0,90
26-27	-	SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 3		2,35		3,50
30-31	-	SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 5		2,35		3,50
28-29	-	SALA DE ATIVIDADE INDIVIDUAL 4		2,35		1,45
32-33	-	REFEITÓRIO		0,85		5,90
34	-	COPA		1,15		7,95
19	-	CONVIVÊNCIA INTERNA		0,85		11,10
12-13 / 16-17	-	ADMINISTRAÇÃO		5,60		0,95
14-15	-	ADMINISTRAÇÃO		2,35		0,95



2

