



PREFEITURA DE
HORIZONTE-CE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

-	QMS	ATERRAMENTO FUNCIONAL				2,00
-	QDLF-BALNEÁRIO	ATERRAMENTO DA CARÇAÇA				2,00
RESERVA TÉCNICA	10,00%	0,60	12,14	0,96		5,98
SUBTOTAIS (m)		6,60	133,58	10,56		65,78
TOTAL (m)				216,52		

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	CPMH 48	91872	91868	EMBUTIDO EM LAJE	95728
-	QM1	SAÍDAS DA MEDIÇÃO			1,90			6,00
-	QM2	SAÍDAS DA MEDIÇÃO			1,70			6,00
-	QM3	SAÍDAS DA MEDIÇÃO			1,50			6,00
-	QM4	SAÍDAS DA MEDIÇÃO			1,30			6,00
RESERVA TÉCNICA	5,00%		0,00	0,32		0,00		1,20
SUBTOTAIS (m)			0,00	6,72		0,00		25,20
TOTAL (m)					81,92			

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	CPMH 49	93008	EMBUTIDO EM LAJE	CPMH 50
-	QM5	SAÍDAS DA MEDIÇÃO			2,50		6,00





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RESERVA TÉCNICA	5,00%	0,00	0,13	0,00	0,30
SUBTOTAIS (m)		0,00	2,63	0,00	6,30
TOTAL (m)				8,93	

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			93009	-	-	CPMH 51
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE	EMBUTIDO EM LAJE	APARENTE
-	QM5	ENTRADA DE ENERGIA				7,00
RESERVA TÉCNICA		5,00%	0,00	0,00	0,00	0,35
SUBTOTAIS (m)			0,00	0,00	0,00	7,35
TOTAL (m)			7,35			



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

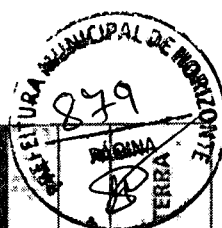
CABOS

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
QUISOQUE 1	QDLF1	1	ILUMINAÇÃO INTERNA	15,10			12,00	14,50	12,00
QUISOQUE 1	QDLF1	2	TOMADAS DE USO GERAL	14,10			14,10		14,10
QUISOQUE 2	QDLF2	1	ILUMINAÇÃO INTERNA	15,10			12,00	14,50	12,00
QUISOQUE 2	QDLF2	2	TOMADAS DE USO GERAL	14,10			14,10		14,10
QUISOQUE 3	QDLF3	1	ILUMINAÇÃO INTERNA	15,10			12,00	14,50	12,00
QUISOQUE 3	QDLF3	2	TOMADAS DE USO GERAL	14,10			14,10		14,10
QUISOQUE 4	QDLF4	1	ILUMINAÇÃO INTERNA	15,10			12,00	14,50	12,00
QUISOQUE 4	QDLF4	2	TOMADAS DE USO GERAL	14,10			14,10		14,10
RESERVA TÉCNICA			12,00%	14,02	0,00	0,00	12,53	6,96	12,53
SUBTOTÁIS (m)				130,82	0,00	0,00	116,93	64,96	116,93
TOTAL (m) - CABO DE COBRE ISOLADO 2,50mm ² -450/750V						429,64			

CABO DE COBRE 4,0mm²-0,6/1,0KV

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			91929						
TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA

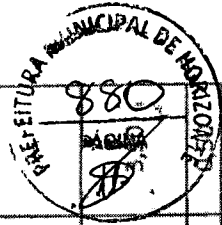


OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENTRE QM1 E TOPO DO POSTE P/ DISTRIBUIÇÃO AÉREA	QM1	-	SAÍDA DO QM1	8,40			8,40		
ENTRE QM1 E TOPO DO POSTE P/ DISTRIBUIÇÃO AÉREA	QM2	-	SAÍDA DO QM2	8,20			8,20		
ENTRE QM1 E TOPO DO POSTE P/ DISTRIBUIÇÃO AÉREA	QM3	-	SAÍDA DO QM3	8,00			8,00		
ENTRE QM1 E TOPO DO POSTE P/ DISTRIBUIÇÃO AÉREA	QM4	-	SAÍDA DO QM4	7,80			7,80		
ENTRE QM1 E TOPO DO POSTE P/ DISTRIBUIÇÃO AÉREA	QM5	-	SAÍDA DO QM5	8,75	8,75	8,75	8,75		
ENTRE ANCORAGEM TOPO QUIOSQUE E QDLF	QDLF1	-	ALIMENTAÇÃO QDLF1	9,00	9,00	9,00	9,00		
ENTRE ATERRAMENTO E QDLF	QDLF1	-	ATERRAMENTO QDLF1						
-	QDLF1	-	LIGAÇÃO DOS DPS QDLF1						



2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENTRE ANCORAGEM TOPO QUIOSQUE E QDLF	QDLF2	-	ALIMENTAÇÃO QDLF2	9,00	9,00	9,00		
ENTRE ATERRAMENTO E QDLF	QDLF2	-	ATERRAMENTO QDLF2				3,90	
-	QDLF2	-	LIGAÇÃO DOS DPS QDLF2				0,50	
ENTRE ANCORAGEM TOPO QUIOSQUE E QDLF	QDLF3	-	ALIMENTAÇÃO QDLF3	9,00	9,00	9,00		
ENTRE ATERRAMENTO E QDLF	QDLF3	-	ATERRAMENTO QDLF3				3,90	
-	QDLF3	-	LIGAÇÃO DOS DPS QDLF3				0,50	
ENTRE ANCORAGEM TOPO QUIOSQUE E QDLF	QDLF4	-	ALIMENTAÇÃO QDLF4	9,00	9,00	9,00		
ENTRE ATERRAMENTO E QDLF	QDLF4	-	ATERRAMENTO QDLF4				3,90	
-	QDLF4	-	LIGAÇÃO DOS DPS QDLF4				0,50	
-	QDLF- BALNEÁRIO	-	LIGAÇÃO DOS DPS QDLF- BALNEÁRIO					
POSTES C/ LUMINÁRIAS	QDLF- BALNEÁRIO	-	SUBIDAS NO INTERIOR DO POSTE					



2

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUIOSQUE 3	QDLF3	-	ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DO QDLF3						6,70
QUIOSQUE 4	QDLF4	-	ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DO QDLF4						6,70
RESERVA TÉCNICA			5,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
SUBTOTALS (m)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,14
TOTAL (m) - CABO DE COBRE NU - 50,0mm ² (07 FIOS x 3,0mm)									28,14

CABO PP 3x2,5mm² - 450/750V

TIPO			CABO PP 3x2,5mm ² - 450/750V						
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			INCLUSO NA COMPOSIÇÃO CPMH 52						
AMBIENTE/FINALIDADE			COMPR. / PROJETO	QTD. PROJ.	TOTAL (M)				
LIGAÇÃO DOS PROJETORES DE LED			0,25	8,00	2,00				
TOTAIS (UN)				2,00					

CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 16mm² - 0,6/1,0kV

TIPO			1n16(16)mm ²	3n16(16)mm ²					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			CPMH 53	CPMH 54					
AMBIENTE/FINALIDADE									
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 1			48,00						
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 2			48,00						
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 3			31,00						



2

OBRA:

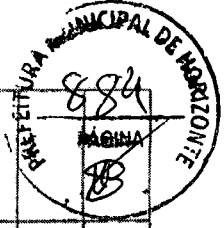
CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 4		31,00					
ALIMENTAÇÃO CIRC. 1 QDLF-BALNEÁRIO		113,00					
ALIMENTAÇÃO CIRC. 2 QDLF-BALNEÁRIO		113,00					
ALIMENTAÇÃO CIRC. 3 QDLF-BALNEÁRIO		64,00					
ALIMENTAÇÃO QUADRO DE BOMBA			82,00				
RESERVA TÉCNICA	7%	31,36	5,74				
TOTAIS (UN)		479,36	87,74				

CONECTORES, ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS

TIPO		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA S1	LAÇO/ALÇA PREFORMADO	CONECTOR PERFURANTE 16/95mm ²			
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		101538	CPMH 55	CPMH 56			
AMBIENTE/FINALIDADE							
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 1		5,00	5,00	4,00			
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 2		5,00	5,00	4,00			
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 3		4,00	4,00	4,00			
ALIMENTAÇÃO QUIOSQUE 4		4,00	4,00	4,00			
ALIMENTAÇÃO CIRC. 1 QDLF-BALNEÁRIO		13,00	13,00	10,00			
ALIMENTAÇÃO CIRC. 2 QDLF-BALNEÁRIO		13,00	13,00	12,00			



2

[Handwritten signature]

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

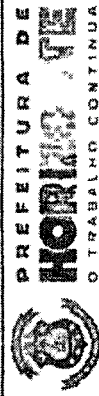
ALIMENTAÇÃO CIRC. 3 QDLF-BALNEÁRIO	6,00	6,00	12,00		
ALIMENTAÇÃO QUADRO DE BOMBA	7,00	7,00	8,00		
ENTRADA DE ENERGIA	1,00				
TOTAIS (UN)	58,00	57,00	58,00		

ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

TIPO	HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40m C/ CONECTOR				
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH 57				
AMBIENTE/FINALIDADE					
ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO QM1	1,00				
ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO QM2	1,00				
ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO QM3	1,00				
ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO QM4	1,00				
ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO QM5	1,00				
MALHA DE ATERRAMENTO QDLF1/QDLF2	3,00				
MALHA DE ATERRAMENTO QDLF13/QDLF4	3,00				



2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DO QDIF-BALNEÁRIO	1,00								
MALHA DE ATERRAMENTO QUADRO DE BOMBA	3,00								
ATERRAMENTO DAS LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA E PROJETORES DE LED	10,00								
TOTAIS (UN)	25,00								



2



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BALNEÁRIO NO DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DISJUNTORES, DR, DPS, QUADROS E ACESSÓRIOS

DISJUNTORES DIN - 3,0 / 4,5 kA

TIPO	1P - 16A / 4,5 kA	3,0	1P - 20A 3,0 / 4,5 kA	3P - 16A 3,0 / 4,5 kA	3P - 20A / 4,5 kA	3P - 25A 3,0 / 4,5 kA
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	93654		93655	93668	93669	93670
QD	FUNÇÃO					
QM1	MEDIÇÃO		1,00			
QM2	MEDIÇÃO		1,00			
QM3	MEDIÇÃO		1,00			
QM4	MEDIÇÃO		1,00			
QM5	MEDIÇÃO					1,00
QDLF1	PROTEÇÃO GERAL		1,00			
	CIRC. TERMINAIS	2,00				
	CIRC. RESERVA	2,00				
QDLF2	PROT. DPS		2,00			
	PROTEÇÃO GERAL		1,00			
	CIRC. TERMINAIS	2,00				
	CIRC. RESERVA	2,00				
	PROT. DPS		2,00			
	PROTEÇÃO GERAL		1,00			



2