PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0291				C0727											
		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm				CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km											
			COMP.	QUANT.	METRO		COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	ASSENTAMENTO																
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		391,00	1,00	391,00		391,00	1,00	391,00								
		TOTAL:			391,00	TOTAL:			391,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0580															
		CADASTRO DE ADUTORA															
			COMP.	QUANT.	METRO		COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	CADASTRO																
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		391,00	1,00	391,00												
		TOTAL:			391,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 369
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **CAIXAS E MEDIDOR**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	CPMH02				CPMH03				C4207							
		CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L:0,3M X P:0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.				CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L:0,8M X A:1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.				INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm							
					UNIDADE				UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	CAIXAS E MEDIDOR																
1.1.1	CAIXA DE VETOSAS				2,00												
1.1.2	CAIXA PARA MACROMEDIDOR								1,00								
1.1.3	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR												1,00				
		TOTAL:			2,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FL. 56
Rubrica

A-37

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	36084	I0076	I3081	I3110	I3142	I5055	I5721	I6355	I3116	I7137	I3957	I8666	I4241	I6418	I3089
		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	METRO	METRO	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	METRO	UNIDADE
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA															
1.1	TUBOS E CONEXÕES															
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	410,55	66,00							2,00	2,00	2,00	1,00	20,00	2,00	2,00
1.1.2	CAIXA DE DESCARGA	12,00		4,00	2,00	2,00	2,00									
1.1.3	CAIXA DE VENTOSA			2,00		1,00		1,00	1,00							
	TOTAL:	422,55	66,00	6,00	2,00	3,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00	20,00	2,00	2,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 568
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES**

ITEM	AMBIENTE	18698	12363	12916	9866	12239	16358	11799	
		CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	
		METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA								
1.1	EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES								
1.1.1	TRATAMENTO	1,00	4,00	2,00	3,00	2,00	1,00	2,00	
	TOTAL:	1,00	4,00	2,00	3,00	2,00	1,00	2,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 569
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **SERVIÇOS PRELIMINARES**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2102				C1630											
		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1.1	RESERVATÓRIO	6,00	6,00	1,00	36,00	6,00	6,00	1,00	36,00								
		TOTAL:			36,00	TOTAL:			36,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 570
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **MOVIMENTO DE TERRA**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M				C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			
		COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	FUNDAÇÃO																
1.1.1	ESCAVAÇÃO PARA BASE DN 3,98 - L=0,35CM	VAR.	VAR.	0,30	3,79	VAR.	VAR.	VAR.	5,98	VAR.	VAR.	VAR.	16,46	VAR.	VAR.	VAR.	16,46
1.1.2	TRÊS ANEIS ENTERRADOS(ALTURA DE CADA ANEL = 0,50CM)	VAR.	VAR.	1,50	18,65												
		TOTAL:			22,44	TOTAL:			5,98	TOTAL:			16,46	TOTAL:			16,46

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 371
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: CONCRETO

ITEM	AMBIENTE	C0836				C0844					C1405					C0216				C1604				C0034				
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL				
		π	r²	ESP.	VOL.	PERÍM.	ESP.	ALT.	QUANT.	VOL.	PERÍM.	ALT.	QUANT.	FACES	ÁREA		VOL.	TAXA	VOL.		VOL.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	LARG.	PROF.	VOL.
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																											
1.1	INFRAESTRUTURA																											
1.1.1	CONCRETO DA BASE	3,14	3,96	0,05	0,62												0,62	80,00	49,74		0,62	1,00	0,62					
1.2	SUPERESTRUTURA																											
1.2.1	PAREDES DO RAP - BSE(3 ANEIS)					9,42	0,14	0,50	3,00	1,98							1,98	80,00	158,26		1,98	1,00	1,98					
1.2.2	PAREDES DO RAP - FUSTE(14 ANEIS)					9,42	0,14	0,50	14,00	9,23	9,42	0,50	14,00	2,00	131,88		9,23	80,00	738,53		9,23	1,00	9,23					
1.2.3	PAREDES DO RAP - CUBICULO(6 ANEIS)					9,42	0,14	0,50	6,00	3,96	9,42	0,50	6,00	2,00	56,52		3,96	80,00	316,51		3,96	1,00	3,96	9,42	0,14	0,50	6,00	3,96
1.2.4	TAMPA INFERIOR					VAR.	VAR.	VAR.	1,00	0,84	VAR.	VAR.	1,00	1,00	1,03		0,84	80,00	67,20		0,84	1,00	0,84					
1.2.5	TAMPA SUPERIOR					VAR.	VAR.	VAR.	1,00	0,84	VAR.	VAR.	1,00	1,00	1,03		0,84	80,00	67,20		0,84	1,00	0,84	VAR.	VAR.	VAR.	1,00	0,84
		TOTAL:			0,62	TOTAL:				16,84	TOTAL:				190,46	TOTAL:			1397,43	TOTAL:			17,46	TOTAL:				4,79

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 572
Rubrica

A-53

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **IMPERMEABILIZAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C4722					C1779											
		IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)					IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER											
		PERÍM.	ALT.	QUANT.	FACES	ÁREA	π	r²	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																	
1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO																	
1.1.1	PAREDES DO RAP - CUBICULO(6 ANEIS)	9,42	0,50	6,00	1,00	28,26												
1.1.2	TAMPA SUPERIOR	VAR.	VAR.	VAR.	1,00	7,07												
1.1.3	PISO DO REL						3,14	2,25	1,00	7,07								
		TOTAL:				35,33	TOTAL:			7,06	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 313
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **PISO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C3410															
		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	PISO DE CONCRETO																
1.1.1	CALÇADA	VAR.	VAR.	1,00	7,31												
		TOTAL:			7,31	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 574
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: PINTURA

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1614					C2899											
		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO											
		PERÍM.	ALT.	QUANT.	FACES	ÁREA				UNIDADE	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																	
1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO																	
1.1.1	PAREDES DO RAP - CUBICULO(6 ANEIS)	10,30	0,50	6,00	1,00	30,90												
1.1.2	PAREDES DO RAP - CUBICULO(14 ANEIS)	10,30	0,50	14,00	1,00	72,10												
1.1.3	RESERVATÓRIO									1,00								
		TOTAL:				103,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 375
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C4748 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO				C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"				C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
			COMP.	QUANT.	METRO		PERÍM.	QUANT.	METRO				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO																
1.1.1	ESCADA DE MARINHEIRO		5,80	1,00	5,80												
1.1.2	GUARDA CORPO						9,42	1,00	9,42				1,00				
		TOTAL:			5,80	TOTAL:			9,42	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rubrica

Fls. 75

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **MONTAGEM**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C3512															
		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3															
					UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	CAIXAS																
1.1.1	ESCADA DE MARINHEIRO				1,00												
		TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 125

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **CAIXAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	CPMH04															
		CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,5M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.															
					UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	CAIXA EXTRAVASOR																
1.1.1	EXTRAVASOR				1,00												
		TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **URBANIZAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0733				C2862				C2903							
		CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES				LASTRO DE BRITA				PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							
					METRO	COMP.	ÁREA	QUANT.	VOL.				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																
1.1	URBANIZAÇÃO																
1.1.1	CERCA				23,00												
	ÁREA LOCADA						27,55	0,06	1,65				1,00				
		TOTAL:			23,00	TOTAL:			1,65	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 179
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **TUBOS E CONEXÕES**

ITEM	AMBIENTE	I3079	I8660	I2222	I1804	I8662	I1431	I8661	I6700	I1951	I2196
		ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)
		METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	RESERVATÓRIO ELEVADO										
1.1	TUBOS E CONEXÕES										
1.1.1	CHEGADA	1,00	2,00	11,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
1.1.2	SAÍDA	1,00	1,00	7,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00		
1.1.3	LIMPEZA E EXTRAVASOR	1,00	2,00	11,00	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00	1,00	
1.1.4	DRENAGEM										3,00
	TOTAL:	3,00	5,00	29,00	3,00	5,00	3,00	6,00	7,00	1,00	3,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 560
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: LOCAÇÃO

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2874															
		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA															
			COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	ÁREA	QUANT.	VOL.				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																
1.1	LOCAÇÃO																
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1576,66	1,00	1576,66												
		TOTAL:			1576,66	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 38
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ESCAVAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	C2940				C2784					C2789					C2785					C2796					C5177				
		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA				ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m					ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO				
		COMP	LARG	QUANT	ÁREA	COMP.	LARG.	PROF	FATOR	VOL	COMP	LARG.	PROF.	FATOR	VOL	COMP	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.	COMP	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.	COMP	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.
1.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																													
1.1	ESCAVAÇÃO																													
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	938,71	0,80	1,00	750,97	######	0,40	0,60	0,55	208,12	######	0,40	0,60	0,42	158,93	######	0,40	0,60	0,01	3,78	######	0,40	0,60	0,01	3,78	######	0,40	0,60	0,01	3,78
		TOTAL:			750,96	TOTAL:				208,11	TOTAL:				158,92	TOTAL:				3,78	TOTAL:				3,78	TOTAL:				3,78

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 582
Rubrica

A-6.2

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ATERRO E REATERRO

ITEM	AMBIENTE	C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO				C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS			
		COMP	LARG	QUANT	ÁREA	COMP	LARG	ALT	VOL	COMP	LARG	PROF	FATOR	VOL	COMP	LARG	PROF	FATOR	VOL	COMP	LARG	PROF	FATOR	VOL	COMP	LARG	PROF	FATOR	VOL	COMP	LARG	QUANT	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																																
1.1	ATERRO E REATERRO																																
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	938,71	0,80	1,00	750,97	1576,66	0,40	0,10	63,07	1576,66	0,40	0,60	0,15	56,76	1576,66	0,40	0,60	0,55	208,12	1576,66	0,40	0,60	0,25	94,60	1576,66	0,40	0,60	0,02	7,57				
1.1.2	VOLUME DA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA																			1576,66	0,40	0,60	0,01	3,03	1576,66	0,40	0,60	0,01	3,03				
1.2	NIVELAMENTO																																
1.2.1	FUNDO DA VALA																													1576,66	0,40	1,00	630,66
1.3	DESCONT.																																
1.3.1	VOLUME OCUPADO PELO TUBO									VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	-0,40	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	1,70														
		TOTAL:			750,96	TOTAL:			63,06	TOTAL:				56,29	TOTAL:				206,41	TOTAL:				97,62	TOTAL:				10,59	TOTAL:			630,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS: 583
Rubrica

A-6.3

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **BLOCO DE ANCORAGEM**

PREFEITURA DE HORIZONTE — DE MÃOS DADAS COM VOCÊ — TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C3403																
		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa																
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	ÁREA	QUANT.	VOL.				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																	
1.1	BLOCO																	
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,25	0,25	0,20	8,00	0,10												
		TOTAL:				0,10	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLS. 584 — RUBRICA

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MAIS DAUAS ECM VULT

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2940				C2932											
		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA				RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO											
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ÁREA	QUANT.	ÁREA				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																
1.1	RECOMPOSIÇÃO																
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	716,00	1,00	1,00	716,00	716,00	1,00	1,00	716,00								
		TOTAL:			716,00	TOTAL:			716,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 55
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE

ITEM	AMBIENTE	C0291				C0727											
		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm				CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km											
			COMP.	QUANT.	METROS		COMP.	QUANT.	METROS				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																
1.1	ASSENTAMENTO																
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1576,66	1,00	1576,66		1576,66	1,00	1576,66								
		TOTAL:			1576,66	TOTAL:			1576,66	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **CADASTRO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MAIS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0580															
		CADASTRO DE ADUTORA															
			COMP.	QUANT.	METROS		COMP.	QUANT.	METROS				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																
1.1	ASSENTAMENTO																
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1576,66	1,00	1576,66												
		TOTAL:			1576,66	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **CAIXA DE DESCARGA**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	CPMH05 CAIXA DE DESCARGA (C:1,30M X L:0,8M X A:1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO -															
					UNIDADE		COMP.	QUANT.	METROS				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																
1.1	ASSENTAMENTO																
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				2,00												
			TOTAL:		2,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 58
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **TUBOS E CONEXÕES**

ITEM	AMBIENTE	36084	I0076	I9753	I3142	I3102	I0477	I3081	I3110	I5055
		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10
		METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm									
1.1	TUBOS E CONEXÕES									
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1655,49	263,00	4,00	3,00	1,00	7,00			
1.1.2	CAIXA DE DESCARGA	12,00			2,00			4,00	2,00	2,00
	TOTAL:	1667,49	263,00	4,00	5,00	1,00	7,00	4,00	2,00	2,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 589
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES

PREFEITURA DE HORIZONTE

ITEM	AMBIENTE	C2865				C2919											
		LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE				RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO											
					UNIDADE		COMP.	MÉDIA	METROS				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.1	TUBOS E CONEXÕES																
1.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL				45,00		45,00	15,00	675,00								
		TOTAL:			45,00	TOTAL:			675,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 590
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS E CADASTRO**

PREFEITURA DE HORIZONTE

ITEM	AMBIENTE	C2766				C0581				C2845							
		ENSAIO DE HIDRÔMETRO				CADASTRO DE LIGAÇÃO				INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)							
		QUANT.	/	FATOR	BAN				UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.1	AFERIÇÃO																
1.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL	45,00		10,00	5,00												
1.2	CADASTRO																
1.2.1	LIGAÇÃO PREDIAL								45,00								
1.3	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.3.1	LIGAÇÃO PREDIAL												45,00				
		TOTAL:			5,00	TOTAL:			45,00	TOTAL:			45,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 591

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **MATERIAIS**

ITEM	AMBIENTE	I2943	I8390	I6122	9867				
		HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				
		METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	LIGAÇÃO PREDIAL								
1.1	LIGAÇÃO								
1.1.1	LIGAÇÃO	45,00	45,00	45,00	675,00				
	TOTAL:	45,00	45,00	45,00	675,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CONCURSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 592
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	AMBIENTE	C4866															
		TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m															
					UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		COMP.	QUANT.	ÁREA
1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE																
1.1	SERVIÇOS INICIAIS																
1.1.1	TESTE DE VAZÃO				1,00												
	TOTAL:				1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 583
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **MONTAGEM E INSTALAÇÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C3496				C3417				C0653							
		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV				CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm							
					UNIDADE				UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
3	CAPTAÇÃO DO POÇO																
1.1	MONTAGEM																
1.1.1	POÇO				1,00				1,00				1,00				
		TOTAL:			1,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 594
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **EQUIPAMENTOS**

ITEM	AMBIENTE	I9650				I5980											
		CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca				CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005											
					UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
3	INSUMOS																
1.1	EQUIPAMENTOS																
1.1.1	CAPTAÇÃO DO POÇO				2,00				1,00								
		TOTAL:			2,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 595
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: MATERIAIS

ITEM	AMBIENTE	I6355	I6357	I5781	I8661	I8660	I1431	I2916	I5721	I1804	I8662	I6056	I3079	I1075	I6142	I6358
		NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	TUBO EDUTOR PVC DN 65	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	PONTO	UNIDADE	UNIDADE
1	INSUMOS															
1.1	MATERIAIS															
1.1.1	CAPTAÇÃO DO POÇO	1,00	1,00	60,00	18,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	40,00	80,00	1,00
	TOTAL:	1,00	1,00	60,00	18,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	40,00	80,00	1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 596
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **LOCAÇÃO**

ITEM	AMBIENTE	C2102				C1630												
		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO												
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	REC.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																	
1.1	LOCAÇÃO																	
1.1.1	ÁREA DO TERRENO	5,00	5,00	1,00	25,00	5,00	5,00	1,00	25,00									
		TOTAL:			25,00	TOTAL:			25,00	TOTAL:				0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 597
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

ITEM	AMBIENTE	C1256					C2921					C0707				C2533			
		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	QUANT.	ÁREA	ESCAV.	REATER.	QUANT.	VOL.				VOL.
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																		
1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																		
1.1.1	CASA DE COMANDO	1,40	0,50	0,40	2,00	0,56	1,40	0,50	0,05	2,00	0,07								
		1,30	0,50	0,40	2,00	0,52	1,30	0,50	0,05	2,00	0,07	1,08	0,13	1,00	0,95				0,95
		TOTAL:				1,08	TOTAL:				0,13	TOTAL:			0,95	TOTAL:			0,95

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 598
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ALVENARIA DE FUNDAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	C0054					C4592					C0089								
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.				VOL.
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																			
1.1	FUNDAÇÃO																			
1.1.1	CASA DE COMANDO	1,40	0,50	0,40	2,00	0,56	1,40	0,50	0,20	2,00	0,28	1,40	0,10	0,10	2,00	0,03				
		1,30	0,50	0,40	2,00	0,52	1,30	0,50	0,20	2,00	0,26	1,30	0,10	0,10	2,00	0,03				
		TOTAL:				1,08	TOTAL:				0,54	TOTAL:				0,05	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 599
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

ITEM	AMBIENTE	C0073				C1175											
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA											
		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO																
1.1.1	CASA DE COMANDO	1,40	2,70	2,00	7,56	0,80	0,30	2,00	0,48								
		1,30	3,00	2,00	7,80												
		1,30	2,70	2,00	7,02												
		1,30	2,70	2,00	7,02												
1.1.2	CASA DE COMANDO (INCLINAÇÃO DO TELHADO	1,30	0,30	1,00	0,39												
		TOTAL:			29,79	TOTAL:			0,48	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 600
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **PISO**

ITEM	AMBIENTE	C3025				C1916											
		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE											
		COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	PISO																
	CASA DE COMANDO	1,40	1,30	0,06	0,11	1,40	1,30	1,00	1,82								
		TOTAL:			0,10	TOTAL:			1,82	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 109
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **COBERTA**

ITEM	AMBIENTE	C4418				C1779											
		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m				IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER											
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	COBERTA																
1.1.1	CASA DE COMANDO	1,80	1,70	1,00	3,06	1,80	1,70	1,00	3,06								
		TOTAL:			3,06	TOTAL:			3,06	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 602
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **REVESTIMENTO**

ITEM	AMBIENTE	C0778				C0776				C2116				C3028			
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	REVESTIMENTO TETO																
1.1.1	CASA DE COMANDO	1,80	1,70	1,00	3,06					1,80	1,70	1,00	3,06				
1.2	REVESTIMENTO PAREDE																
1.2.1	CASA DE COMANDO					1,40	2,70	4,00	15,12					1,40	2,70	4,00	15,12
						1,30	3,00	4,00	15,60					1,30	3,00	4,00	15,60
						1,30	2,70	4,00	14,04					1,30	2,70	4,00	14,04
						1,30	2,70	4,00	14,04					1,30	2,70	4,00	14,04
						1,30	0,30	2,00	0,78					1,30	0,30	2,00	0,78
		TOTAL:			3,06	TOTAL:			59,58	TOTAL:			3,06	TOTAL:			59,58

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 603
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ESQUADRIAS

ITEM	AMBIENTE	C1970				C1999											
		PORTA DE FERRO EM CHAPA				PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO											
		LARG.	COMP.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	ESQUADRIAS METÁLICAS																
1.1.1	CASA DE COMANDO	0,80	2,10	1,00	1,68												
1.1.2	PORTÃO DE ACESSO					1,00	2,20	1,00	2,20								
		TOTAL:			1,68	TOTAL:			2,20	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJ.: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: PINTURA

ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO MEMÓRIA				TOTAL	ALTURA MÉDIA	ALTURA CERÂMICA	ALTURA REBOCO	ÁREA SEM DESC.	DESCONTOS ESQUADRIAS INF.	P1	P2				ÁREA DESC. TOTAL	ÁREA DESC. SOBRE CERÂMICA	ÁREA DESC. SOBRE PINTURA	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
											B	0,80	1,00											
											H	2,10	2,20											
											PEIT	0,00	0,00											
											H(T)	2,10	2,20	0,00	0,00	0,00								
											ÁREA	1,68	2,20	0,00	0,00	0,00								
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																							
1.1	PAREDES INTERNAS																							
1.1.1	CASA DE COMANDO	1,40	1,40	1,30	1,30	5,40	2,70	0,00	2,70	14,58		1					1,68	0,00	1,68	12,90				
1.1.2	CASA DE COMANDO (INCLINAÇÃO)	1,30	1,30			2,60	0,30	0,00	0,30	0,78							0,00	0,00	0,00	0,78				
1.2	FACHADAS																							
1.2.1	CASA DE COMANDO	1,40	1,40	1,30	1,30	5,40	2,70	0,00	2,70	14,58		1					1,68	0,00	1,68		12,90			
1.2.2	CASA DE COMANDO (INCLINAÇÃO)	1,30	1,30			2,60	0,30	0,00	0,30	0,78							0,00	0,00	0,00		0,78			
1.3	OUTROS ELEMENTOS																							
1.3.1	CERCA DE PROTEÇÃO	20,00	####			40,00	0,70	0,00	0,70	28,00			1				2,20	0,00	2,20			25,80		
1.3.2	LOGO CAGECE					0,00				0,00			1				2,20	2,20	0,00				2,00	
1.4	ESQUADRIAS METÁLICAS																							
1.4.1	PORTÃO CASA DE COMANDO	0,80	0,80			1,60	2,10	0,00	2,10	3,36							0,00	0,00	0,00					3,36
1.4.2	PORTÃO CERCA	1,00				1,00	2,20	0,00	2,20	2,20							0,00	0,00	0,00					2,20
											TOTAL	2	2	0	0	0								
	SUBTOTAL DOS AMBIENTES																7,76	2,20	5,56	13,68	13,68	25,80	2,00	5,56

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 605
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: CALÇADA

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C3410															
		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	PISO																
1.1.1	CALÇADA DA CASA DE COMANDO	3,00	0,80	2,00	4,80												
		3,00	0,80	2,00	4,80												
		TOTAL:			9,60	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fl. 606

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **URBANIZAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0733				C2862											
		CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES				LASTRO DE BRITA											
			COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	ALT.	DESC.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																
1.1	CERCA																
1.1.1	CALÇADA DA CASA DE COMANDO		19,00	1,00	19,00												
1.2	LASTRO																
1.2.1	ÁREA CASA DE BOMBAS					5,00	5,00	6,50	18,50								
		TOTAL:			19,00	TOTAL:			18,50	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 607
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1947				C1662				C1661				C1482				C0624			
		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W				LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W				INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V				CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			
					PONTO				UNIDADE				UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO																				
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
1.1.1	CASA DE COMANDO				3,00				1,00				1,00				1,00				3,00
		TOTAL:			3,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			3,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 668
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARA

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	I1720	I0125	I2413	I1070	I1013	I2352	I6141	I5138	I2223	I1243	I7382	I6433	I1071	I6277	I9547	I1294
		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	METRO	METRO	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	METRO	UNIDADE	UNIDADE
1	INSUMOS																
1.1	MATERIAIS																
1.1.1	ENERGIZAÇÃO DA CASA DE COMANDO	1,00	1,00	1,00	6,00	1,00	1,00	15,00	15,00	20,00	1,00	1,00	2,00	7,00	4,00	15,00	10,00
	TOTAL:	1,00	1,00	1,00	6,00	1,00	1,00	15,00	15,00	20,00	1,00	1,00	2,00	7,00	4,00	15,00	10,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 609
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **LOCAÇÃO**

ITEM	AMBIENTE	C2875															
		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA															
			COMP.	QUANT.	METRO				UNIDADE	PER.	LARG	ESP.	VOL.	PER.	LARG	ESP.	VOL.
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	LOCAÇÃO																
1.1.1	ADUTORA DE AGUA BRUTA		159,00	1,00	159,00												
		TOTAL:			159,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 610
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ESCAVAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	C2784					C2789					C2785					C2796				
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m					ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m				
		COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																				
1.1	ESCAVAÇÃO																				
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	159,00	0,40	0,60	0,39	14,88	159,00	0,40	0,60	0,48	18,32	159,00	0,40	0,60	0,12	4,58	159,00	0,40	0,60	0,01	0,38
		TOTAL:				14,88	TOTAL:				18,31	TOTAL:				4,57	TOTAL:				0,38

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 611
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **REATERRO**

ITEM	AMBIENTE	C2860				C2921					C2920					C3319			
		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS			
		COMP.	LARG.	ALT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																		
1.1	LASTRO																		
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	159,00	0,40	0,10	6,36														
1.2	REATERRO																		
1.2.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					159,00	0,40	0,60	0,15	5,72	159,00	0,40	0,60	0,85	32,44				
1.3	NIVELAMENTO																		
1.3.1	FUNDO DA VALA															159,00	0,40	1,00	63,60
1.4	DESCONTO																		
1.4.1	TUBULAÇÃO									-0,19					-0,69				
		TOTAL:			6,36	TOTAL:				5,53	TOTAL:				31,74	TOTAL:			63,60

CONISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 612

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: BLOCO DE ANCORAGEM

ITEM	AMBIENTE	C3403																	
		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa																	
		COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	ALT.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																		
1.1	BLOCO																		
1.1.1	BLOCO DE ANCORAGEM	0,25	0,25	0,20	4,00	0,05													
		TOTAL:				0,05	TOTAL:				0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 613
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE — DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C0291				C0727											
		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm				CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km											
			COMP.	QUANT.	METRO		COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	ASSENTAMENTO																
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		159,00	1,00	159,00		159,00	1,00	159,00								
		TOTAL:			159,00	TOTAL:			159,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLS. — Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**

ITEM	AMBIENTE	C0580															
		CADASTRO DE ADUTORA															
			COMP.	QUANT.	METRO		COMP.	QUANT.	METRO	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	CADASTRO																
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		159,00	1,00	159,00												
		TOTAL:			159,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 65
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **CAIXAS E MEDIDOR**

ITEM	AMBIENTE	CPMH02															
		CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L:0,3M X P:0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.															
					UNIDADE				UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																
1.1	CAIXAS E MEDIDOR																
1.1.1	CAIXA DE VETOSAS				2,00												
			TOTAL:		2,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 676
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	36084	I0076	I3081	I3110	I3142	I5721	I6355		
		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"		
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	METRO	METRO	METRO	UNIDADE
1	**ADUTORA DE ÁGUA BRUTA**									
1.1	TUBOS E CONEXÕES									
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	166,95	27,00		4,00					
1.1.3	CAIXA DE VENTOSA			2,00		1,00	1,00	1,00		
	TOTAL:	**166,95**	**27,00**	**2,00**	**4,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 619
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **PINTURA**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1614					C2899											
		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO											
		PERÍM.	ALT.	QUANT.	FACES	ÁREA				UNIDADE	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	RESERVATÓRIO ELEVADO																	
1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO																	
1.1.1	PAREDES DO RAP - CUBICULO(6 ANEIS)	10,30	0,50	6,00	1,00	30,90												
1.1.2	PAREDES DO RAP - CUBICULO(14 ANEIS)	10,30	0,50	14,00	1,00	72,10												
1.1.3	RESERVATÓRIO									1,00								
				TOTAL:		103,00		TOTAL:		1,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **TUBOS E CONEXÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2865				C2919											
		LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE				RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO											
					UNIDADE		COMP.	MÉDIA	METROS				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.1	TUBOS E CONEXÕES																
1.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL				30,00		30,00	15,00	450,00								
		TOTAL:			30,00	TOTAL:			450,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 619
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: **AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS E CADASTRO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C2766				C0581				C2845							
		ENSAIO DE HIDRÔMETRO				CADASTRO DE LIGAÇÃO				INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)							
		QUANT.	/	FATOR	BAN				UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA
1	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.1	AFERIÇÃO																
1.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL	30,00		10,00	3,00												
1.2	CADASTRO																
1.2.1	LIGAÇÃO PREDIAL								30,00								
1.3	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.3.1	LIGAÇÃO PREDIAL												30,00				
		TOTAL:			3,00	TOTAL:			30,00	TOTAL:			30,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
FLS. 620

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE ANINGAS - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: MATERIAIS

ITEM	AMBIENTE	12943	18390	16122	9867				
		HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				
		METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	LIGAÇÃO PREDIAL								
1.1	LIGAÇÃO								
1.1.1	LIGAÇÃO	30,00	30,00	30,00	450,00				
	TOTAL:	30,00	30,00	30,00	450,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 621
Rubrica