PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	AMBIENTE	C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6``, PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO				C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m											
					UNIDADE				UNIDADE	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA		COMP.	QUANT.	ÁREA
1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE																
1.1	SERVIÇOS INICIAIS																
1.1.1	PERFURAÇÃO				1,00												
1.1.2	TESTE DE VAZÃO								1,00								
		TOTAL:			1,00	TOTAL:			1,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 842
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **MONTAGEM E INSTALAÇÕES**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MAIS DADAS COM VOCÊ

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. 623
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 624
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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	100,00	21,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	10,00	60,00	1,00
	TOTAL:	1,00	1,00	100,00	21,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	10,00	60,00	1,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 625
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 626
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 627
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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.
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

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. 629
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **PISO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

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. 630
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **COBERTA**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

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
Rubrica
Fls. 631

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **REVESTIMENTO**

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

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

CONCURSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLS. 632 — Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **ESQUADRIAS**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

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

633

C-2.8

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJ.: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 634
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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

C-2.10

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 635

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **URBANIZAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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. 636
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 637
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	I1720	I0125	I2413	I1070	I1013	I2352	I6141	I6138	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. 638
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **LOCAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE

TECH PROJ

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		162,00	1,00	162,00												
			TOTAL:		162,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

Rubrica 639 PREGÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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	162,00	0,40	0,60	0,39	15,16	162,00	0,40	0,60	0,48	18,66	162,00	0,40	0,60	0,12	4,67	162,00	0,40	0,60	0,01	0,39
		TOTAL:				15,16	TOTAL:				18,66	TOTAL:				4,66	TOTAL:				0,38

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 640
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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.	AREA
1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																		
1.1	LASTRO																		
1.1.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	162,00	0,40	0,10	6,48														
1.2	REATERRO																		
1.2.1	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					162,00	0,40	0,60	0,20	7,78	162,00	0,40	0,60	0,80	31,10				
1.3	NIVELAMENTO																		
1.3.1	FUNDO DA VALA															162,00	0,40	1,00	64,80
		TOTAL:			6,48	TOTAL:				7,77	TOTAL:				31,10	TOTAL:			64,80

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 641

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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.	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
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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		162,00	1,00	162,00		162,00	1,00	162,00								
		TOTAL:			162,00	TOTAL:			162,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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		162,00	1,00	162,00												
		TOTAL:			162,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 64
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **CAIXAS E MEDIDOR**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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
FLS. 25
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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	170,10	27,00		4,00					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:	182,10	27,00	6,00	6,00	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. 676
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES**

ITEM	AMBIENTE	I8698	I2363	I2916	9866	I2239	I6358	I1799	
		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
Rubrica

C-4.1

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 248
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **MOVIMENTO DE TERRA**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

ITEM	AMBIENTE	C1267				C2920				C0702				C2533			
		ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M				REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				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
Rubrica
Fls. 649

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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				
		c	l	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. 650
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 657
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 632
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: PINTURA

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
Fls. 653

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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
FLS. 654
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: MONTAGEM

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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
FLS. 655
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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 — FL. 659 — Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **URBANIZAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE — DE MÃOS DADAS COM VOCÊ — 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. 119 — Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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. 659
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **LOCAÇÃO**

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MAIOS DADAS COM VOCÊ

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		1795,21	1,00	1795,21												
			TOTAL:		1795,21		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00		TOTAL:		0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
659

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: ESCAVAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	C2784					C2789					C2785					C2796					C5177				
		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.	PROF.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	FATOR	VOL.
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm																									
1.1	ESCAVAÇÃO																									
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1795,21	0,40	0,60	0,15	64,63	1795,21	0,40	0,60	0,48	206,81	1795,21	0,40	0,60	0,10	43,09	1795,21	0,40	0,60	0,25	107,71	1795,21	0,40	0,60	0,02	8,62
		TOTAL:				64,62	TOTAL:				206,80	TOTAL:				43,08	TOTAL:				107,71	TOTAL:				8,61

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 660
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: ATERRO E REATERRO

ITEM	AMBIENTE	C2860				C2921					C2920					C0330					C0328					C3319			
		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS			
		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	1795,21	0,40	0,10	71,81	1795,21	0,40	0,60	0,15	64,63	1795,21	0,40	0,60	0,55	236,97														
1.1.2	VOLUME DA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA															1795,21	0,40	0,60	0,01	1,72	1795,21	0,40	0,60	0,01	3,45				
1.2	NIVELAMENTO																												
1.2.1	FUNDO DA VALA																									1795,21	0,40	1,00	718,08
1.3	DESCONTO																												
1.3.1	VOLUME OCUPADO PELO TUBO					VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	-0,53	VAR.	VAR.	VAR.	VAR.	-1,94														
		TOTAL:			71,80	TOTAL:				64,09	TOTAL:				235,02	TOTAL:				1,72	TOTAL:				3,45	TOTAL:			718,08

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 661
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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	0,20	0,20	0,10	10,00	0,04												
		TOTAL:				0,04	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 662
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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.	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		1795,21	1,00	1795,21		1795,21	1,00	1795,21								
		TOTAL:			1795,21	TOTAL:			1795,21	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 663
Rubrica

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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		1795,21	1,00	1795,21												
		TOTAL:			1795,21	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

PREGÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica
Fls. 664

C-6.6

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

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

ASSUNTO: **CAIXA DE DESCARGA**

PREFEITURA DE HORIZONTE

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
Rubrica
FLS: 965

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ASSUNTO: TUBOS E CONEXÕES

ITEM	AMBIENTE	36084	I0076	I9753	I3142	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	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
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm								
1.1	TUBOS E CONEXÕES								
1.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1884,97	300,00	7,00	3,00	7,00			
1.1.2	CAIXA DE DESCARGA	12,00			2,00		4,00	2,00	2,00
	TOTAL:	1896,97	300,00	7,00	5,00	7,00	4,00	2,00	2,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 669
Rubrica

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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.	AREA
1	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.1	TUBOS E CONEXÕES																
1.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL				52,00		52,00	15,00	780,00								
		TOTAL:			52,00	TOTAL:			780,00	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 CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

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

ASSUNTO: AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS E CADASTRO

PREFEITURA DE HORIZONTE

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	52,00		10,00	6,00												
1.2	CADASTRO																
1.2.1	LIGAÇÃO PREDIAL								52,00								
1.3	LIGAÇÃO PREDIAL																
1.3.1	LIGAÇÃO PREDIAL												52,00				
		TOTAL:			6,00	TOTAL:			52,00	TOTAL:			52,00		TOTAL:		0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 668
Rubrica

C-7.2

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

END.: COMUNIDADE DE CARNAUBAL - 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	52,00	52,00	52,00	780,00				
	TOTAL:	52,00	52,00	52,00	780,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 669
Rubrica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 670
Rubrica

Cronograma Físico-Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,23%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 54,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,08%	R$ 37.749,00	18,82%	R$ 7.104,36	18,44%	R$ 6.960,92	13,02%	R$ 4.914,92	13,14%	R$ 4.960,22	19,82%	R$ 7.481,85	16,76%	R$ 6.326,73
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3,55%	R$ 32.770,36	100,00%	R$ 32.770,36		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
A	**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA DOS**	**43,64%**	**R$ 403.261,47**												
1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	3,45%	R$ 31.842,12	20,00%	R$ 6.368,42	80,00%	R$ 25.473,70		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)	3,20%	R$ 29.586,33	100,00%	R$ 29.586,33		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	4,41%	R$ 40.707,98	20,00%	R$ 8.141,60	40,00%	R$ 16.283,19	40,00%	R$ 16.283,19		R$ -		R$ -		R$ -
4	TRATAMENTO	0,40%	R$ 3.655,59		R$ -	100,00%	R$ 3.655,59		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
5	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	12,44%	R$ 114.923,85		R$ -	5,00%	R$ 5.746,19	45,00%	R$ 51.715,73	50,00%	R$ 57.461,93		R$ -		R$ -
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm	16,94%	R$ 156.563,15		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	70,00%	R$ 109.594,21	30,00%	R$ 46.968,95
7	LIGAÇÃO PREDIAL	2,81%	R$ 25.982,45		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 25.982,45
B	**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS**	**7,45%**	**R$ 68.876,80**												
1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	3,18%	R$ 29.353,30	20,00%	R$ 5.870,66	80,00%	R$ 23.482,64		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)	3,16%	R$ 29.239,86	100,00%	R$ 29.239,86		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	1,11%	R$ 10.283,64	20,00%	R$ 2.056,73	80,00%	R$ 8.226,91		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
4	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	0,34%	R$ 3.134,30		R$ -	5,00%	R$ 156,72	45,00%	R$ 1.410,44	50,00%	R$ 1.567,15		R$ -		R$ -
5	LIGAÇÃO PREDIAL	1,87%	R$ 17.294,67		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 17.294,67
C	**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CARNAUBAL**	**39,07%**	**R$ 361.018,87**												
1	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE	7,57%	R$ 69.948,87	20,00%	R$ 13.989,77	80,00%	R$ 55.959,10		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
2	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)	3,16%	R$ 29.239,86	100,00%	R$ 29.239,86		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	2,04%	R$ 18.812,24	20,00%	R$ 3.762,45	80,00%	R$ 15.049,79		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
4	TRATAMENTO	0,40%	R$ 3.655,59		R$ -	100,00%	R$ 3.655,59		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
5	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO	12,44%	R$ 114.923,85	5,00%	R$ 5.746,19	5,00%	R$ 5.746,19	40,00%	R$ 45.969,54	50,00%	R$ 57.461,93		R$ -		R$ -
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm	10,21%	R$ 94.396,32		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	70,00%	R$ 66.077,42	30,00%	R$ 28.318,90
7	LIGAÇÃO PREDIAL	3,25%	R$ 30.042,14		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 30.042,14
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :	100,00%	R$ 924.105,47	18,82%	R$ 173.876,59	18,44%	R$ 170.396,82	13,02%	R$ 120.293,82	13,14%	R$ 121.451,22	19,82%	R$ 183.1[illegible]	16,97%	R$ 154.933,83
	TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:			18,82%	R$ 173.876,59	37,26%	R$ 344.273,12	50,27%	R$ 464.566,94	63,41%	R$ 586.018,16	83,23%	R$ 769.171,64	100,00%	R$ 924.105,47

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS.
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 672
Rubrica

Curva ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4336,06	R$ 20,30	R$ 88.022,03	9,53%	9,53%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	380,92	R$ 151,81	R$ 57.827,46	6,26%	15,78%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2794,86	R$ 18,43	R$ 51.509,26	5,57%	21,36%	A
C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6'', PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R$ 38.106,75	R$ 38.106,75	4,12%	25,48%	A
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R$ 377,49	R$ 37.749,00	4,08%	29,57%	A
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	104,00	R$ 346,47	R$ 36.032,88	3,90%	33,46%	A
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	1905,00	R$ 16,84	R$ 32.080,20	3,47%	36,94%	A
C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	11,60	R$ 2.285,46	R$ 26.511,34	2,87%	39,80%	A
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	716,00	R$ 35,45	R$ 25.382,20	2,75%	42,55%	A
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	163,34	R$ 138,44	R$ 22.612,79	2,45%	45,00%	A
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1779,76	R$ 12,17	R$ 21.659,68	2,34%	47,34%	A
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	3,00	R$ 7.038,54	R$ 21.115,62	2,28%	49,63%	A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 623
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1063,76	R$ 19,41	R$ 20.647,58	2,23%	51,86%	A
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	3,00	R$ 6.847,25	R$ 20.541,75	2,22%	54,08%	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,68	R$ 595,95	R$ 20.071,60	2,17%	56,26%	A
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	339,36	R$ 53,75	R$ 18.240,60	1,97%	58,23%	A
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	260,00	R$ 68,07	R$ 17.698,20	1,92%	60,15%	A
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	591,30	R$ 29,37	R$ 17.366,48	1,88%	62,02%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	43,42	R$ 360,85	R$ 15.668,10	1,70%	63,72%	A
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1633,54	R$ 7,79	R$ 12.725,27	1,38%	65,10%	A
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 - UND.	UN	4,00	R$ 3.080,98	R$ 12.323,92	1,33%	66,43%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	99,34	R$ 121,82	R$ 12.101,60	1,31%	67,74%	A
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	6,00	R$ 1.966,68	R$ 11.800,08	1,28%	69,02%	A
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	127,00	R$ 86,79	R$ 11.022,33	1,19%	70,22%	A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	4083,87	R$ 2,53	R$ 10.332,19	1,12%	71,33%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	178,74	R$ 56,42	R$ 10.084,50	1,09%	72,42%	A
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	127,00	R$ 76,13	R$ 9.668,51	1,05%	73,47%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	350,04	R$ 27,10	R$ 9.486,09	1,03%	74,49%	A
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	58,80	R$ 154,85	R$ 9.105,19	0,99%	75,48%	A
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1905,00	R$ 4,58	R$ 8.724,90	0,94%	76,42%	A
C0043	ALOJAMENTO	M2	25,00	R$ 341,96	R$ 8.549,00	0,93%	77,35%	A
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	127,00	R$ 60,43	R$ 7.674,61	0,83%	78,18%	A
C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	4083,87	R$ 1,83	R$ 7.473,48	0,81%	78,99%	A
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R$ 3.588,94	R$ 7.177,88	0,78%	79,76%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	89,37	R$ 78,02	R$ 6.972,66	0,75%	80,52%	A
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	2,00	R$ 3.481,88	R$ 6.963,76	0,75%	81,27%	B

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS 635 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R$ 6.934,70	R$ 6.934,70	0,75%	82,02%	B
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2,00	R$ 3.365,35	R$ 6.730,70	0,73%	82,75%	B
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	3,00	R$ 2.223,26	R$ 6.669,78	0,72%	83,47%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	34,92	R$ 175,87	R$ 6.141,38	0,66%	84,14%	B
C2936	REFEITÓRIOS	M2	15,00	R$ 369,72	R$ 5.545,80	0,60%	84,74%	B
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	2,00	R$ 2.716,77	R$ 5.433,54	0,59%	85,32%	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	152,83	R$ 34,47	R$ 5.268,05	0,57%	85,89%	B
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R$ 584,59	R$ 5.261,31	0,57%	86,46%	B
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	58,00	R$ 86,73	R$ 5.030,34	0,54%	87,01%	B
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,35	R$ 70,99	R$ 4.781,17	0,52%	87,53%	B
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	447,73	R$ 9,70	R$ 4.342,98	0,47%	88,00%	B
CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L:0,3M X P:0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	6,00	R$ 617,53	R$ 3.705,18	0,40%	88,40%	B

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. 65

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	12,39	R$ 292,03	R$ 3.618,25	0,39%	88,79%	B
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	8,00	R$ 446,23	R$ 3.569,84	0,39%	89,17%	B
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R$ 1.738,38	R$ 3.476,76	0,38%	89,55%	B
I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	6,00	R$ 568,83	R$ 3.412,98	0,37%	89,92%	B
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	70,66	R$ 45,89	R$ 3.242,58	0,35%	90,27%	B
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	9,00	R$ 343,00	R$ 3.087,00	0,33%	90,60%	B
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R$ 3.044,52	R$ 3.044,52	0,33%	90,93%	B
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	72,00	R$ 41,64	R$ 2.998,08	0,32%	91,26%	B
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	18,84	R$ 155,56	R$ 2.930,76	0,32%	91,58%	B
CPMH03	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L:0,8M X A:1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	2,00	R$ 1.381,49	R$ 2.762,98	0,30%	91,8[illegible]	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R$ 299,44	R$ 2.694,96	0,29%	92,1[illegible]	B
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	113,18	R$ 23,10	R$ 2.614,46	0,28%	[illegible]	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

TECH PROJ

CURVA ABC DE SERVIÇOS E MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	R$ 857,68	R$ 2.573,04	0,28%	92,73%	B
C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	2,00	R$ 1.231,27	R$ 2.462,54	0,27%	92,99%	B
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	200,00	R$ 11,90	R$ 2.380,00	0,26%	93,25%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R$ 197,56	R$ 2.370,72	0,26%	93,51%	B
C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	15,00	R$ 154,96	R$ 2.324,40	0,25%	93,76%	B
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	9,00	R$ 252,28	R$ 2.270,52	0,25%	94,01%	B
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	3,00	R$ 738,76	R$ 2.216,28	0,24%	94,25%	B
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	3,00	R$ 712,13	R$ 2.136,39	0,23%	94,48%	B
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	19,00	R$ 111,07	R$ 2.110,33	0,23%	94,71%	B
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.	UN	2,00	R$ 1.007,88	R$ 2.015,76	0,22%	94,92%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,24	R$ 551,95	R$ 1.788,33	0,19%	95,12%	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	4083,87	R$ 0,42	R$ 1.715,23	0,19%	95,30%	C

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. 67 Rubrica