



PREFEITURA DE MAURITI

<i>Escherichia Coli</i>	Alcalinidade total
Alumínio	Bicarbonatos
Cálcio	Carbonatos
Cloretos	Dureza total
Ferro total	Fluoretos
Fosfatos	Magnésio
Manganês	Nitratos
Matéria orgânica (só para poços rasos)	Nitritos
Potássio	Sílica
Sódio	Sulfatos
Outros necessários a depender da localidade:	

<sup>1</sup> As análises deverão ser acompanhadas pela equipe de monitoramento da qualidade da água da Prefeitura Municipal.

<sup>2</sup> Escala platina-cobalto é uma escala padronizada de avaliação da coloração da água.

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS								
1.0	1.0	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU COM 130,00 M DE PROFUNDIDADE							
1.1	1.1	SERVICOS PRELIMINARES							
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
		Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		3,00		1,50		1,00	=	4,50	M2
						Total	=	4,50	M2
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018							
		Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		10,00		10,00		1,00	=	100,00	M2
						Total	=	100,00	M2
1.2	1.2	CAPTAÇÃO - SERVICOS							
1.2.1	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						130,00	=	130,00	M
		LOCAÇÃO DO POÇO			UND	1,00			
		TRANSPORTE DA PERFURATRIZ			KM	200,00			
		PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"			M	130,00			
		TUBO PVC COM 6" REVESTIMENTO GEOMECANCO			M	90,00			
		FILTRO PVC COM 6" REVESTIMENTO GEOMECANCO			M	40,00			
		LIMPEZA/DESENVOLVIMENTO C/ COMPRESSOR			H	24,00			
						Total	=	130,00	M
1.2.2	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.2.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.2.4	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.2.5	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.2.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.2.7	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017 Conforme Projeto de Captação							
				Área	x	Espessura	=	Total	
		Piso	d=1,50m	1,77	x	0,10	=	0,18	M3
		Concretagem Sanitária		0,05	x	1,00	=	0,05	M3
		Desconto do Poço		0,02	x	-1,00	=	-0,02	M3
						Total	=	0,21	M3
1.3	1.3	CAPTAÇÃO - MATERIAIS							
1.3.1	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 E Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.3.2	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.3.3	3930	LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
1.3.4	I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65 Conforme Projeto de Captação							
						Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	1,00	UN
						Comprimento	=	Total	
						Nível da Bomba	=	110,00	M
						Total	=	110,00	M

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Total			
1.3.5	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" Conforme Projeto de Captação	comp. Tubos 110,00	÷	L - barra 3,00	=	Quantidade = Total 36,67 = 37,00 UN 3,00 = 3,00 UN Total = 40,00 UN		
1.3.6	3454 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 3,00 = 3,00 UN Total = 3,00 UN				
1.3.7	1413 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN				
1.3.8	I2381 NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4" Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN				
1.3.9	I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN				
1.3.10	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 2,00 = 2,00 UN Total = 2,00 UN				
1.3.11	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN				
1.3.12	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) Conforme Projeto de Captação	Comprimento 110,00	x	Quantidade = Total 1,00 = 110,00 M Total = 110,00 M				
1.3.13	12563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 2,00 = 2,00 UN Total = 2,00 UN				
1.3.14	41623 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN				
1.3.15	4889 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" Conforme Projeto de Captação			Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN				
1.3.16	39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV. Conforme Projeto Elétrico - instalar bomba poço	Nível dinâmico + dist. até quadro instalar a bomba	nível da bomba + Distanc. Quadro =	Quantidade = Total 115,00 = 115,00 M Total = 115,00 M				
1.3.17	34618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 Conforme Projeto Elétrico - instalar bomba poço	Nível dinâmico + dist. até quadro instalar eletrodos nível	nível da bomba + Distanc. Quadro =	Quantidade = Total 115,00 = 115,00 M Total = 115,00 M				
1.4	1.4 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTACAO							
1.4.1	1.4.1 LOCAÇÃO DA OBRA							
1.4.1.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento 1,70	x	Largura 1,50	x	Quantidade = Área 1,00 = 2,55 M2 Total = 2,55 M2		
1.4.2	1.4.2 MOVIMENTO DE TERRA							
1.4.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento 1,10 0,60	x	Largura 0,30 0,30	x	Altura 0,40 0,40	x	Quantidade = Volume 2,00 = 0,26 M3 2,00 = 0,14 M3 Total = 0,40 M3

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS										
1.4.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,70	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,27
									Total	=	0,27
1.4.3	1.4.3	FUNDAÇÕES									
1.4.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,10	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,26
			0,60	x	0,30	x	0,40	x	2,00	=	0,14
									Total	=	0,40
1.4.4	1.4.4	ALVENARIA									
1.4.4.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE AS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			1,10	x	2,08	x	2,00	=	4,58		M2
			0,60	x	2,08	x	2,00	=	2,50		M2
		Base do quadro	1,14	x	1,18	x	1,00	=	1,35		M2
		Desconto porta	0,70	x	1,80	x	-1,00	=	-1,26		M2
		Desconto combogo	0,50	x	0,50	x	-1,00	=	-0,25		M2
									Total	=	6,92
4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM P	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25		M2
									Total	=	0,25
1.4.5	1.4.5	COBERTURA									
1.4.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,70	x	1,50	x	1,00	=	2,55		M2
									Total	=	2,55
1.4.5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. /							Área		
									Item 1.4.5.1	=	2,55
									Total	=	2,55
1.4.6	1.4.6	PISO									
1.4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			Comprimento	x	Largura	=	Área		M2
		Igual ao item 1.4.5.1			Piso interno	0,60	x	0,80	=	0,48	M2
					Piso da soleira da porta	0,15	x	0,70	=	0,11	M2
									Total	=	0,59
1.4.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_							Área		M2
		Igual ao item 1.4.5.1							Item 1.4.6.1	=	0,59
									Total	=	0,59
1.4.6.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVI	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		
			5,20	x	0,30	x	1,00	=	1,56		M2
									Total	=	1,56
1.4.7	1.4.7	REVESTIMENTO									
1.4.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	Área	x	Quantidade	=	Área				
			Área de Alvenaria	6,92	x	2,00	=	13,84			M2
									Total	=	13,84
1.4.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMUL							Área		M2
		Igual ao item 1.4.5.1							Item 1.4.5.1	=	2,55
									Total	=	2,55
1.4.7.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACE							Área		M2
		Igual ao item 1.4.7.1							Item 1.4.7.1	=	13,84
									Total	=	13,84
1.4.7.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO							Área		M2
		Igual ao item 1.4.7.2							Item 1.4.7.2	=	2,55
									Total	=	2,55
1.4.8	1.4.8	ESQUADRIAS									
1.4.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			0,70	x	1,80	x	1,00	=	1,26		M2
									Total	=	1,26
1.4.9	1.4.9	PINTURA									
1.4.9.1	89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									

REBOCO =

Área	13,84	=	13,84	M2
Item 1.4.7.4		=	2,55	M2
Total		=	16,39	M2

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS								
1.4.9.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS ( Igual ao Item 1.4.8.1)							
					Item 1.4.8.1	=	1,26	M2	
					Total	=	1,26	M2	
1.4.10	1.4.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.4.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
1.4.10.2	104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELE							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
1.4.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
1.4.10.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		Aterramento da Bomba							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
1.4.10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>Conforme Projeto Elétrico</b>							
					Quantidade	=	Total		
					Medição a QD (3 Fases + Terra) =	=	20,00	M	
					Total	=	20,00	M	
1.4.10.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNEC <b>Conforme Projeto Elétrico</b>							
					Quantidade	=	Total		
					Medição a QD =	=	5,00	M	
					Total	=	5,00	M	
1.5	1.5	<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO</b>							
1.5.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES							
		(Largura	+	Comprimento)	x	Quantidade	=	Perímetro	
		Cerca do Entorno	10,00	+	10,00	x	2,00	=	40,00
		Desconto do Portão				x	1,00	=	-0,80
							Total	=	39,20
									M
1.5.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPES							
					Área	x	Espessura	=	Volume
		Área Externa Total (10x10) =	100,00	x	0,10	=	10,00	M3	
		Desconto dos Anéis do Poço = n * 0,75² =	1,77	x	-0,10	=	-0,18	M3	
		Desconto do Abrigo do QD (1,70x1,50) =	2,55	x	-0,10	=	-0,26	M3	
					Total	=	9,56	M3	
1.5.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019							
		Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		0,80	x	1,70	x	1,00	=	1,36	M2
					Total	=	1,36	M2	
1.5.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
					Perímetro	x	Altura	x	Quantidade
		Cerca do Entorno	39,20	x	0,70	x	2,00	=	54,88
		Estacas	0,40	x	1,00	x	16,00	=	6,40
					Total	=	61,28	M2	
1.5.5	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (							
					Portão de Acesso	Área	x	Quantidade	=
					1,36	x	2,00	=	2,72
					Total	=	2,72	M2	
2.0	2.0	<b>CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO SÃO FÉLIX COM 155,00 M DE PROFUNDIDADE</b>							
2.1	2.1	<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
		Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
		3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2
					Total	=	4,50	M2	
2.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018							
		Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
		10,00	x	10,00	x	1,00	=	100,00	M2
					Total	=	100,00	M2	

Emerson Paiva Aives Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



**OBRA:** - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
**LOCAL:** - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**GERÊNCIA:** - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
**BDI:** - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

2.2	2.2	CAPTACÃO - SERVIÇOS				Quantidade	=	Total	
2.2.1	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO Conforme Projeto de Captação				155,00	=	155,00	M
		LOCAÇÃO DO POÇO	UND		1,00	=			
		TRANSPORTE DA PERFURATRIZ	KM		200,00	=			
		PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"	M		155,00	=			
		TUBO PVC COM 6" REVESTIMENTO GEOMECANCO	M		115,00	=			
		FILTRO PVC COM 6" REVESTIMENTO GEOMECANCO	M		40,00	=			
		LIMPEZA/DESENVOLVIMENTO C/ COMPRESSOR	H		24,00	=			
		<b>Total</b>			<b>155,00</b>	=	<b>155,00</b>	<b>M</b>	
2.2.2	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.2.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.2.4	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.2.5	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.2.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.2.7	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 Conforme Projeto de Captação					=		
		Piso d=1,50m	Área	x	Espessura	=	Total		
			1,77	x	0,10	=	0,18	M3	
		Concretagem Sanitária	0,05	x	1,00	=	0,05	M3	
		Desconto do Poço	0,02	x	-1,00	=	-0,02	M3	
		<b>Total</b>			<b>0,21</b>	=	<b>0,21</b>	<b>M3</b>	
2.3	2.3	CAPTACÃO - MATERIAIS				Quantidade	=	Total	
2.3.1	761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 l/s Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.3.2	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.3.3	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" Conforme Projeto de Captação				1,00	=	1,00	UN
		<b>Total</b>			<b>1,00</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
2.3.4	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65 Conforme Projeto de Captação					=		
			Nível da Bomba		Comprimento	=	Total		
					135,00	=	135,00	M	
					<b>Total</b>	=	<b>135,00</b>	<b>M</b>	
2.3.5	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" Conforme Projeto de Captação					=		
		comp. Tubos	÷	L - barra	=	Quantidade	=	Total	
		135,00		3,00	=	45,00	=	45,00	
						3,00	=	3,00	
						<b>Total</b>	=	<b>48,00</b>	
2.3.6	3454	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" Conforme Projeto de Captação					=		
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>	

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 041528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	UN	
2.3.7	1413 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN	
2.3.8	12381 NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4" Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN	
2.3.9	15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN	
2.3.10	6012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) Conforme Projeto de Captação	2,00	=	2,00	UN	
2.3.11	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN	
2.3.12	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) Conforme Projeto de Captação	Comprimento x 135,00 x	=	1,00 = 135,00	M	
2.3.13	12563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, Conforme Projeto de Captação	2,00	=	2,00	M	
2.3.14	41623 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN	
2.3.15	4889 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" Conforme Projeto de Captação	1,00	=	1,00	UN	
2.3.16	39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, Conforme Projeto Elétrico - instalar bomba poço	1,00	=	1,00	UN	
2.3.17	34618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 Conforme Projeto Elétrico - instalar bomba poço	Nível dinâmico + dist. até quadro instalar a bomba	nível da bomba + Distanc. Quadro = 135,00 + 5,00	140,00	M	
2.4	2.4	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO</b>				
2.4.1	2.4.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
2.4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento x 1,70 x	Largura x 1,50 x	Quantidade = 1,00 = Área = 2,55 M2	
2.4.2	2.4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento x 1,10 x	Largura x 0,30 x	Altura x 0,40 x	Quantidade = 2,00 = Volume = 0,26 M3
2.4.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comprimento x 1,70 x	Largura x 0,20 x	Altura x 0,40 x	Quantidade = 2,00 = Volume = 0,27 M3
2.4.3	2.4.3	<b>FUNDAÇÕES</b>				
2.4.3.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREP	Comprimento x 1,10 x	Largura x 0,30 x	Altura x 0,40 x	Quantidade = 2,00 = Volume = 0,26 M3
			0,60 x	0,30 x	0,40 x	2,00 = 0,14 M3
						Total = 0,40 M3

Emerson Patrick Aives Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

CODIGO	SERVICOS								
2.4.4	<b>2.4.4 ALVENARIA</b>								
2.4.4.1	103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE AS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		1,10	x	2,08	x	2,00	=	4,58	M2
		0,60	x	2,08	x	2,00	=	2,50	M2
	Base do quadro	1,14	x	1,18	x	1,00	=	1,35	M2
	Desconto porta	0,70	x	1,80	x	-1,00	=	-1,26	M2
	Desconto combogo	0,50	x	0,50	x	-1,00	=	-0,25	M2
						<b>Total</b>	=	<b>6,92</b>	<b>M2</b>
2.4.4.2	101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM P	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M2
						<b>Total</b>	=	<b>0,25</b>	<b>M2</b>
2.4.5	<b>2.4.5 COBERTURA</b>								
2.4.5.1	101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		1,70	x	1,50	x	1,00	=	2,55	M2
						<b>Total</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
5.2	98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. /						=	Área	
						<b>Item 2.4.5.1</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
2.4.6	<b>2.4.6 PISO</b>								
2.4.6.1	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						=	Área	
	Igual ao item 2.4.5.1					<b>Piso interno</b>	=	<b>0,60</b>	<b>M2</b>
							=	<b>0,80</b>	<b>M2</b>
						<b>Piso da soleira da porta</b>	=	<b>0,15</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>0,59</b>	<b>M2</b>
2.4.6.2	98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_1						=	Área	
	Igual ao item 2.4.5.1					<b>Item 2.4.6.1</b>	=	<b>0,59</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>0,59</b>	<b>M2</b>
2.4.6.3	94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONV	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
		5,20	x	0,30	x	1,00	=	1,56	M2
						<b>Total</b>	=	<b>1,56</b>	<b>M2</b>
2.4.7	<b>2.4.7 REVESTIMENTO</b>								
2.4.7.1	87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3						=	Área	
	Igual ao item 2.4.5.1					<b>Área de Alvenaria</b>	=	<b>6,92</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>13,84</b>	<b>M2</b>
2.4.7.2	87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMUL						=	Área	
	Igual ao item 2.4.5.1					<b>Item 2.4.5.1</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
2.4.7.3	87530 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACE						=	Área	
	Igual ao item 2.4.7.1					<b>Item 2.4.7.1</b>	=	<b>13,84</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>13,84</b>	<b>M2</b>
2.4.7.4	90407 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO						=	Área	
	Igual ao item 2.4.7.2					<b>Item 2.4.7.2</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
2.4.8	<b>2.4.8 ESQUADRIAS</b>								
2.4.8.1	100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		0,70	x	1,80	x	1,00	=	1,26	M2
						<b>Total</b>	=	<b>1,26</b>	<b>M2</b>
2.4.9	<b>2.4.9 PINTURA</b>								
2.4.9.1	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						=	Área	
						<b>REBOCO</b>	=	<b>13,84</b>	<b>M2</b>
						<b>Item 2.4.7.4</b>	=	<b>2,55</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>16,39</b>	<b>M2</b>
2.4.9.2	100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (						=	Área	
	Igual ao item 2.4.8.1					<b>Item 2.4.8.1</b>	=	<b>1,26</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	=	<b>1,26</b>	<b>M2</b>
2.4.10	<b>2.4.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.4.10.1	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 861528971-9







PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

### MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVICOS	Quantidade	=	Total	
2.4.10.2	104477 COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELE	2,00	=	2,00	UN
		<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.4.10.3	97583 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORN	2,00	=	2,00	UN
		<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
2.4.10.4	96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	=	1,00	UN
	Aterramento da Bomba	<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.4.10.5	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. #	1,00	=	1,00	UN
	Conforme Projeto Elétrico	<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
2.4.10.6	93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNEC	20,00	=	20,00	M
	Medição a QD (3 Fases + Terra) =	<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>M</b>
		20,00	=	20,00	
		<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>M</b>
		5,00	=	5,00	
		<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>M</b>
2.5	2.5 URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO				
2.5.1	C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES				
		<b>Cerca do Entorno</b>		<b>Perímetro</b>	
		(Largura + Comprimento) x			
		10,00 + 10,00 x		2,00	
		<b>Desconto do Portão</b>		<b>-0,80</b>	<b>M</b>
		0,80 x		1,00	
				<b>Total</b>	<b>M</b>
				<b>39,20</b>	<b>M</b>
2.5.2	100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESS				
		<b>Área Externa Total (10x10) =</b>		<b>Área</b>	
		100,00		100,00	
		<b>Desconto dos Anéis do POCO = n * 0,75² =</b>		<b>Espessura</b>	
		1,77		0,10	
		<b>Desconto do Abrigo do QD (1,70x1,50) =</b>		<b>Volume</b>	
		2,55		-0,10	
				-0,10	
				<b>Total</b>	<b>M3</b>
				<b>9,56</b>	<b>M3</b>
2.5.3	100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019				
		<b>Largura</b>		<b>Quantidade</b>	
		0,80		1,00	
		<b>Altura</b>		<b>Área</b>	
		1,70		1,36	
				<b>Total</b>	<b>M2</b>
				<b>1,36</b>	<b>M2</b>
2.5.4	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
		<b>Perímetro</b>		<b>Quantidade</b>	
		39,20		2,00	
		<b>Estacas</b>		<b>Área</b>	
		0,40		54,88	
				16,00	
				<b>Total</b>	<b>M2</b>
				<b>61,28</b>	<b>M2</b>
2.5.5	100759 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (				
		<b>Área</b>		<b>Quantidade</b>	
		1,36		2,00	
		<b>Portão de Acesso</b>		<b>Área</b>	
				2,72	
				<b>Total</b>	<b>M2</b>
				<b>2,72</b>	<b>M2</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061 528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
**LOCAL:** SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**GERÊNCIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
**BDI:** Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
1	Tabela SEINFRA-CE 28.1 - Com Desoneração
2	Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração

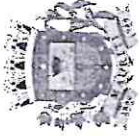
ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.0	1.0			CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU COM 130,00 M DE PROFUNDIDADE					132.955,05
1.1	1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.164,54
1.1.1	103689	SINAPI	S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	310,18	403,23	1.814,54
1.1.2	98524	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	100,00	2,69	3,50	350,00
1.2	1.2			CAPTAÇÃO SERVIÇOS					73.172,10
1.2.1	17332	SEINFRA	I	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	130,00	372,74	428,65	55.724,50
1.2.2	C4866	SEINFRA	S	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	6.291,13	8.178,47	8.178,47
1.2.3	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00	1.928,69	2.507,30	2.507,30
1.2.4	C3453	SEINFRA	S	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s	UN	1,00	2.677,12	3.480,26	3.480,26
1.2.5	C3416	SEINFRA	S	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.984,33	2.579,63	2.579,63
1.2.6	C2065	SEINFRA	S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	527,06	527,06
1.2.7	96620	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS.AF_08/2017	M3	0,21	640,60	832,78	174,88
1.3	1.3			CAPTAÇÃO MATERIAIS					30.504,45
1.3.1	761	SINAPI	I	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121.M/2.90.M3/H	UN	1,00	8.129,36	9.348,76	9.348,76
1.3.2	4181	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	39,24	45,13	45,13
1.3.3	3930	SINAPI	I	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00	116,37	133,83	133,83
1.3.4	I5781	SEINFRA	I	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	110,00	73,46	84,48	9.292,80
1.3.5	3914	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	40,00	107,91	124,10	4.964,00
1.3.6	3454	SINAPI	I	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	3,00	201,07	231,23	693,69



Emerson Patrício Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061/528971-9



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
1	Tabela SEINFRA-CE 28.1 - Com Desoneração
2	Tabela SINAPI-CE 10/2023 - Com Desoneração

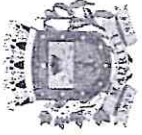
ITEM	CODIGO	Tabla	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEMI-BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.3.7	1413	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	12,18	14,01	14,01
1.3.8	I2381	SEINFRA	I	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	1,49	1,71	1,71
1.3.9	I5720	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	830,13	954,65	954,65
1.3.10	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF.1509)	UN	2,00	319,25	367,14	734,28
1.3.11	10414	SINAPI	I	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	435,84	501,22	501,22
1.3.12	9868	SINAPI	I	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	110,00	4,44	5,11	562,10
1.3.13	12563	SINAPI	I	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00	407,20	468,28	936,56
1.3.14	41623	SINAPI	I	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00	485,66	558,51	558,51
1.3.15	4889	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,00	6,22	7,15	7,15
1.3.16	39258	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	115,00	7,99	9,19	1.056,85
1.3.17	34618	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	115,00	5,29	6,08	699,20
1.4	1.4			<b>ABRIGADO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO</b>					7.774,42
1.4.1	1.4.1			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
1.4.1.1	C1630	SEINFRA	S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,55	7,15	9,30	23,72
1.4.2	1.4.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
1.4.2.1	93358	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,40	73,66	95,76	38,30
1.4.2.2	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,27	22,63	29,42	7,94
1.4.3	1.4.3			<b>FUNDAÇÕES</b>					
1.4.3.1	101166	SINAPI	S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	0,40	549,83	714,78	285,91



Limerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



*(Handwritten signature)*



PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
**LOCAL:** SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**GERÊNCIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
**BDI:** Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
1	Tabela SINAPI-CE 28.1 - Com Desoneração
2	Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração

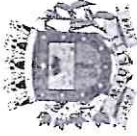
ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.4.4	1.4.4			<b>ALVENARIA</b> ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,92	77,54	100,80	697,54
1.4.4.1	103329	SINAPI	S						
1.4.4.2	101161	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,25	224,23	291,50	72,88
1.4.5	1.4.5			<b>COBERTURA</b> LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023	M2	2,55	164,66	214,06	545,85
1.4.5.1	101964	SINAPI	S						
1.4.5.2	98546	SINAPI	S			2,55	134,76	175,19	446,73
1.4.6	1.4.6			<b>PISO</b> LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,59	32,01	41,61	24,55
1.4.6.1	95241	SINAPI	S						
1.4.6.2	98679	SINAPI	S	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,59	37,24	48,41	28,56
1.4.6.3	94992	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,56	76,75	99,78	155,66
1.4.7	1.4.7			<b>REVESTIMENTO</b> CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	13,84	4,65	6,05	83,73
1.4.7.1	87878	SINAPI	S						

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - QREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



*[Handwritten signature]*





PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

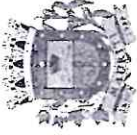
FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA-CE 28.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI-CE 10/2023 - Com Desoneração	

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.4.7.2	87881	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	M2	2,55	6,94	9,02	23,00
1.4.7.3	87530	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,84	41,73	54,25	750,82
1.4.7.4	90407	SINAPI	S	ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	M2	2,55	51,75	67,28	171,56
1.4.8	1.4.8			<b>ESQUADRIAS</b>					
1.4.8.1	100701	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,26	553,79	719,93	907,11
1.4.9	1.4.9			<b>PINTURA</b>					
1.4.9.1	88489	SINAPI	S	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,39	9,89	12,86	210,78
1.4.9.2	100759	SINAPI	S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,26	44,81	58,25	73,40
1.4.10	1.4.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.4.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.256,81	2.256,81
1.4.10.2	104477	SINAPI	S	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,00	126,43	164,36	328,72
1.4.10.3	97583	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	96,46	125,40	250,80



Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
**LOCAL:** SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**GERÊNCIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
**BDI:** Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SEINFRA-CE 28.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração	

ITEM	CODIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.4.10.4	96985	SINAPI	S	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	90,04	117,05	117,05
1.4.10.5	91928	SINAPI	S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	6,09	7,92	158,40
1.4.10.6	93008	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	17,12	22,26	111,30
1.5	1.5			<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO</b>					19.342,84
1.5.1	C0733	SEINFRA	S	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,20	304,93	396,41	15.539,27
1.5.2	100324	SINAPI	S	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	9,56	151,11	196,44	1.877,97
1.5.3	100701	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,36	553,79	719,93	979,10
1.5.4	88489	SINAPI	S	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	61,28	9,89	12,86	788,06
1.5.5	100759	SINAPI	S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. PE	M2	2,72	44,81	58,25	158,44
2.0	2.0			<b>CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO SÃO FÉLIX COM 155,00 M DE PROFUNDIDADE</b>					147.285,60
2.1	2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.164,54
2.1.1	103689	SINAPI	S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS	M2	4,50	310,18	403,23	1.814,54
2.1.2	98524	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	100,00	2,69	3,50	350,00
2.2	2.2			<b>CAPTAÇÃO SERVIÇOS</b>					65.553,35
2.2.1	I7332	SEINFRA	I	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	155,00	372,74	428,65	66.440,75

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 MAURITI - CE  
 Limerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9



*(Handwritten signature)*



PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
	Tabela SEINFRA-CE 28.1 - Com Desoneração
	Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração

ITEM	CODIGO	Tabela	S Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.2.2	C4866	SEINFRA	S	TESTES DE VAZAO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	6.291,13	8.178,47	8.178,47
2.2.3	C3496	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.928,69	2.507,30	2.507,30
2.2.4	C3453	SEINFRA	S	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.677,12	3.480,26	3.480,26
2.2.5	C3416	SEINFRA	S	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.984,33	2.579,63	2.579,63
2.2.6	C2065	SEINFRA	S	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	527,06	527,06
2.2.7	96620	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	M3	0,21	640,60	832,78	174,88
2.3	2.3			<b>CAPIÇÃO MATERIAIS</b>					<b>34.118,75</b>
2.3.1	761	SINAPI	I	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2 90 M3/H	UN	1,00	8.129,36	9.348,76	9.348,76
2.3.2	4181	SINAPI	I	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	39,24	45,13	45,13
2.3.3	3930	SINAPI	I	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00	116,37	133,83	133,83
2.3.4	15781	SEINFRA	I	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	135,00	73,46	84,48	11.404,80
2.3.5	3914	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	48,00	107,91	124,10	5.956,80
2.3.6	3454	SINAPI	I	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	3,00	201,07	231,23	693,69
2.3.7	1413	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	12,18	14,01	14,01
2.3.8	I2381	SEINFRA	I	NIPLÉ PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00	1,49	1,71	1,71
2.3.9	I5720	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	830,13	954,65	954,65
2.3.10	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF.1509)	UN	2,00	319,25	367,14	734,28
2.3.11	10414	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	435,84	501,22	501,22
2.3.12	9868	SINAPI	I	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	135,00	4,44	5,11	689,85



Limelson  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 327456  
 RNP 061528971-9



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
28.1	Tabela SINIFRA-CE 28.1 - Com Desoneração
10	Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração

ITEM	CODIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.3.13	12563	SINAPI	I	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00	407,20	468,28	936,56
2.3.14	41623	SINAPI	I	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M. E = 0,05 M	UN	1,00	485,66	558,51	558,51
2.3.15	4889	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,00	6,22	7,15	7,15
2.3.16	39258	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	140,00	7,99	9,19	1.286,60
2.3.17	34618	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V. 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	140,00	5,29	6,08	851,20
2.4	2.4			<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTACAO</b>					<b>7.771,12</b>
2.4.1	2.4.1			<b>LOCACAO DA OBRA</b>					
2.4.1.1	C1630	SEINFRA	S	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	2,55	7,15	9,30	23,72
2.4.2	2.4.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.4.2.1	93358	SINAPI	S	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,40	73,66	95,76	38,30
2.4.2.2	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	0,27	22,63	29,42	7,94
2.4.3	2.4.3			<b>FUNDAOES</b>					
2.4.3.1	101166	SINAPI	S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,40	549,83	714,78	285,91
2.4.4	2.4.4			<b>ALVENARIA</b>					
2.4.4.1	103329	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,92	77,54	100,80	697,54
2.4.4.2	101161	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,25	224,23	291,50	72,88
2.4.5	2.4.5			<b>COBERTURA</b>					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 391456/O-4  
 RNP 061528971-9



*(Handwritten signature)*



PREFEITURA DE MAURITI

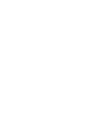
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

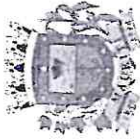
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
**LOCAL:** SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
**GERÊNCIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
**BDI:** Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SINAPI-CE 28.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração	

ITEM	CODIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4.5.1	101964	SINAPI	S	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. F=4MM. AF_09/2023	M2	2,55	164,66	214,06	545,85
2.4.5.2	98546	SINAPI	S	<b>PISO</b> LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,55	134,76	175,19	446,73
2.4.6.1	95241	SINAPI	S	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,59	32,01	41,61	24,55
2.4.6.2	98679	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,56	76,75	99,78	155,66
2.4.7	2.4.7			<b>REVESTIMENTO</b>					
2.4.7.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	13,84	4,65	6,05	83,73
2.4.7.2	87881	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,55	6,94	9,02	23,00
2.4.7.3	87530	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,84	41,73	54,25	750,82
2.4.7.4	90407	SINAPI	S	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	51,75	67,28	171,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 MALDINI  
 171,56  
 67,28  
 Leticia Patrícia Alves Mauriti  
 Engenheira Civil - CREA/CE 521456  
 RNF 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SINAPI-CE 28.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração	

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.4.8	2.4.8			<b>ESQUADRIAS</b>					
2.4.8.1	100701	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,26	553,79	719,93	907,11
2.4.9	2.4.9			<b>PINTURA</b>					
2.4.9.1	88489	SINAPI	S	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	16,39	9,89	12,86	210,78
2.4.9.2	100759	SINAPI	S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020. PE	M2	1,26	44,81	58,25	73,40
2.4.10	2.4.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
2.4.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.256,81	2.256,81
2.4.10.2	104477	SINAPI	S	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,00	126,43	164,36	328,72
2.4.10.3	97583	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	96,46	125,40	250,80
2.4.10.4	96985	SINAPI	S	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	90,04	117,05	117,05
2.4.10.5	91928	SINAPI	S	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	6,09	7,92	158,40
2.4.10.6	93008	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	17,12	22,26	111,30
2.5	2.5			<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO</b>					
2.5.1	C0733	SEINFRA	S	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,20	304,93	396,41	15.539,27
							19.342,84		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 15.539,27  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



PREFEITURA DE MAURITI


### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
 LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
 GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

FONTE DE PREÇOS	
Tabela SINAPI-CE 28.1 - Com Desoneração	
Tabela SINAPI-CE 10 / 2023 - Com Desoneração	

ITEM	CODIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.5.2	100324	SINAPI	S	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	9,56	151,11	196,44	1.877,97
2.5.3	100701	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	1,36	553,79	719,93	979,10
2.5.4	88489	SINAPI	S	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	61,28	9,89	12,86	788,06
2.5.5	100759	SINAPI	S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020. PE	M2	2,72	44,81	58,25	158,44
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>280.240,65</b>
									<b>Com BDI</b>

MATERIAL = 60,00%  
 MÃO DE OBRA = 40,00%

  
 Emerson Fabrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 221456  
 RNP 061528971-9







PREFEITURA DE MAURITI

**OBRA:** - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

**LOCAL:** - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

**GERÊNCIA:** - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

**BDI:** - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	% TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>1.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU COM 130,00 M DE PROFUNDIDADE</b>	<b>47,44%</b>	<b>132.955,05</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,77%	2.164,54
1.2	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	26,11%	73.172,10
1.3	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	10,89%	30.504,45
1.4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	2,77%	7.771,12
1.5	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO	6,90%	19.342,84
<b>2.0</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO SÃO FÉLIX COM 155,00 M DE PROFUNDIDADE</b>	<b>52,54%</b>	<b>147.285,60</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,77%	2.164,54
2.2	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	29,93%	83.888,35
2.3	CAPTAÇÃO - MATERIAIS	12,17%	34.118,75
2.4	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	2,77%	7.771,12
2.5	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA CAPTAÇÃO	6,90%	19.342,84
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>100,00%</b>	<b>280.240,65</b>

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

GERÊNCIA: - PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

BDI: - Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	ACUMULADO
1.0	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU COM 130,00 M DE PROFUNDIDADE	132.955,05	100,00%	0,00%	100,00%
			132.955,05	0,00	132.955,05
2.0	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR NO SÍTIO SÃO FÉLIX COM 155,00 M DE PROFUNDIDADE	147.285,60	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	147.285,60	147.285,60
PORCENTAGEM		100,00%	47,44%	52,56%	100,00%
TOTAL GERAL		280.240,65	132.955,05	147.285,60	280.240,65

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,29
L	Lucro	6,74
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>30,00%</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAL: SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE  
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP/OS 1528971-9



*(Handwritten mark)*



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE  
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
BDI: Serviço = 30,00% | Insumo = 15,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	Não Incide	Não Incide
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	Não Incide	Não Incide
A	Total	16,80%	16,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		84,44%	47,48%

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9







PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI-CE 10/2023 Com Desoneração

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,86	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 269,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,10	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,62	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,80
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,22	R\$ 11,11
TOTAL Serviço:						R\$ 11,11
TOTAL SIMPLES:						R\$ 310,18
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 10,51
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 93,05
TOTAL GERAL:						R\$ 403,23

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,98	R\$ 1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,62	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,69
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2,69
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,75
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 0,81
TOTAL GERAL:						R\$ 3,50

17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
TOTAL Material:						R\$ 372,7400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 372,74
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 55,91
TOTAL GERAL:						R\$ 428,65

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 06 528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI-CE 10/2023 Com Desoneração

C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,9409	R\$ 22,5816
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 36,5712
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 175,9958	R\$ 4.223,8992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.283,0520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 1.375,2000
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 26,3700	R\$ 632,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.008,0800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 6.291,13
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1.576,29
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 1.887,34
TOTAL GERAL:						R\$ 8.178,47

C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 635,8608
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 645,8128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,8800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.928,69
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 932,15
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 578,61
TOTAL GERAL:						R\$ 2.507,30

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



Handwritten mark or signature at the bottom right corner



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI-CE 10/2023 Com Desoneração

C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,9409	R\$ 22,5816
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 36,5712
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 175,9958	R\$ 4.223,8992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.283,0520
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 1.375,2000
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 26,3700	R\$ 632,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.008,0800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 6.291,13
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1.576,29
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 1.887,34
TOTAL GERAL:						R\$ 8.178,47

C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 635,8608
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 645,8128
Mão de Obra:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,8800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.928,69
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 932,15
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 578,61
TOTAL GERAL:						R\$ 2.507,30

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



Handwritten signature or mark



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI-CE 10/2023 Com Desoneração

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material:						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 22, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,86	R\$ 18,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,27</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,10	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,62	R\$ 20,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,80</b>
Serviço:						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,22	R\$ 11,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,11</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 310,18</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 10,51</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>						<b>R\$ 93,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 403,23</b>

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,98	R\$ 1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,62	R\$ 1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,69</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 2,69</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR BDI (30.00%):</b>						<b>R\$ 0,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 3,50</b>

17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)						
Material						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 372,7400</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 372,74</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>						<b>R\$ 55,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 428,65</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 06 528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



A



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI-CE 10/2023 Com Desoneração

C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 1.222,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 772,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.677,1200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2.677,12
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1.714,29
VALOR BDI (30,00%):						R\$ 803,14
TOTAL GERAL:						R\$ 3.480,26

C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 1,3330
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 704,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 724,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 553,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.983,0000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.984,33
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1.257,07
VALOR BDI (30,00%):						R\$ 595,30
TOTAL GERAL:						R\$ 2.579,63

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 041528971-9



A



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: - CONSTRUÇÃO DE DOIS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCAL: - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO PAU E SÍTIO SÃO FÉLIX, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração e SINAPI-CE 10/2023 Com Desoneração

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:						R\$ 254,0500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,3750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 405,43
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 96,10
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 121,63
TOTAL GERAL:						R\$ 527,06

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 24,45	R\$ 132,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 18,62	R\$ 27,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 160,54
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 424,84	R\$ 480,06
TOTAL Serviço:						R\$ 480,06
TOTAL SIMPLES:						R\$ 640,60
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 72,19
VALOR BDI (30.00%):						R\$ 192,18
TOTAL GERAL:						R\$ 832,78

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



Handwritten mark or signature