

ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE COMUNIDADES ESPECIAIS
COMUNIDADE: ENCANTADOS DO BOM JARDIM/TAMBORIL-CE
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS
UNIDADE: 1.0 - CAPTAÇÃO

 BOI SERVIÇOS (%) 24
 BOI MATERIAIS (%) 10

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.1		SERVIÇOS E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS				
1.1.1		CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR				
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	RECUPERAÇÃO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE	m	1,00	142,31	142,31
1.1.1.2	COMPOSIÇÃO	RETRACÇÃO DE BOMBA SUBMERSA	m	12,00	129,40	1.552,76
		INSTALAÇÕES DIVERSAS				
1.1.1.3	73857001 - SNAF	INSTALAÇÃO DE COLMATEO BOMBA SUBMERSA ATÉ 5 CV	m	1,00	112,46	112,46
1.1.1.4	73884701 - SNAF	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - (SM 90)	m	0,00	35,71	357,14
		TOTAL DO ITEM 1.1.1				1.817,20
1.1.2		OBRA CIVIL - CASA DE COMANDO				
1.1.2.1	73822001 - SNAF	SERVIÇOS PRELIMINARES				
		LIBERAÇÃO DE TERRENO - NOÇÃO DEBIDA (COM PEQUENOS ANIBUSTOS)	m²	95,00	2,41	65,65
1.1.2.2	73902001 - SNAF	SERVIÇOS TÉCNICOS				
		LOCALIZAÇÃO ORÇENACIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE DEBARTO DE TABUAS CIRCUNDAZ	m²	2,50	16,65	32,15
		POSTALÉTRIAS A CADA 1,00M				
1.1.2.3	8150 - SNAF	MOVIMENTO DE TERRA				
		ESCVAÇÃO MANUAL DE CAVA(FUNDAÇÕES RASAS +3,00,30)	m³	1,91	21,81	41,76
1.1.2.4	85301 - SNAF	ATERRO (TERRENO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,50	38,11	19,05
1.1.2.5	73907000 - SNAF	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
		LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:3, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECÂNICO	m²	2,91	37,91	110,38
1.1.2.6	8851 - SNAF	REGULARIZAÇÃO DE FUNDASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	2,91	12,00	48,38
		ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO				
1.1.2.7	74201001 - SNAF	LAJE PRE-MOLDADA (FORRO, SOBRECARGA 100KG/M² VAOZ ATÉ 3,00M) - 0CM DI	m²	4,26	71,26	302,98
		LAJOTAS E CAP C/COMO FOM-200/200, 2CM, BITUM-EX/0 38CM, DESCORAMENTO				
		(REAPS-31) E FERRAGEM NEGATIVA				
1.1.2.8	74001.003 - SNAF	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA AMASSADA	m³	1,90	300,64	571,21
1.1.2.9	VER ANEXOS	CANAL DE PROTEÇÃO DE POÇO TUBULAR	m	1,90	850,96	1.614,94
1.1.2.10	73881002 - SNAF	PAVIMENTAÇÃO				
		EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:3 (POK+3 MPa) (PREPARO MECÂNICO E+ 7CM	m²	5,45	31,29	170,77
1.1.2.11	73855001 - SNAF	FERRAMENTAS				
		ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FURADO (R020)20CM, 10 VEZ, ASSENTADO EM	m³	18,16	35,21	640,86
		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				
1.1.2.12	73855002 - SNAF	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FURADO (R020)20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM	m³	1,40	61,28	85,79
		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				
1.1.2.13	73821003 - SNAF	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	m²	7,40	75,20	556,21
1.1.2.14	73821001 - SNAF	CORRELTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLOMIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO	m²	7,40	46,09	340,22
		E AREIA)				
1.1.2.15	73821001 - SNAF	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 31P	m²	2,00	262,37	524,74
1.1.2.16	73881002 - SNAF	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEM-OCA 1A E 80X2 10, INCLUSO AQUELA, ALZAR,	m²	1,88	635,05	1.195,88
		SOBRACÇA E FECHADURA EXTERNA FIDRAZ POPULAR				
1.1.2.17	88004 - SNAF	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14P	m²	1,88	182,02	342,01
1.1.2.18	73891002 - SNAF	REVESTIMENTO E TELA TAMBÉM DE SUPERFÍCIES				
		FINO CIMENTADO (USO QUEIMADO) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 1,5CM	m²	2,91	25,20	73,73
		PREPARO MANUAL				
1.1.2.19	81161/201 - SNAF	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO	m²	36,29	0,96	348,27
		MFCAMOM				
1.1.2.20	880 - SNAF	REBOCO EM PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:3 (CAL E AREIA FRA FERRAÇA) ESPESSURA 0,5CM	m²	32,15	11,71	376,81
		(PREPARO MECÂNICO)				
1.1.2.21	74103001 - SNAF	PINTURA ANUNCIANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS	m²	3,36	13,32	44,75
1.1.2.22	73990001 - SNAF	PINTURA COM CAL EM PAREDES E TELHAS, TRES DEMAS, INCLUSO QUEIL DE LINDAGA	m²	36,29	4,80	174,39
1.1.2.23	74003003 - SNAF	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO	m²	5,36	10,28	55,08
		COM PUNDO S/VELADON BRANCO FORDO				
1.1.2.24	73824001 - SNAF	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAS, PARA FERRO	m²	3,68	16,89	61,80
1.1.2.25	COMPOSIÇÃO	INSTRUMENTOS - PROJETO FONDA	m	1,00	103,71	103,71
1.1.2.26	73823003 - SNAF	URBANIZAÇÃO				
		PORTAO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PLANOS DE APOIO (PARA	m	1,00	865,58	865,58
		FEDESTRIS)				
1.1.2.27	74142004 - SNAF	CERDA COM MOHÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 1P, PUNTA INCLINADA 7,6X7,5CM, E	m	24,00	33,46	803,04
		MPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,2M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 330				
		- FOSIUC E COLOC				
		TOTAL DO ITEM 1.1.2				8.797,60
		RECUPERAÇÃO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE				18.626,72



ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE COMUNIDADES ESPECIAIS
COMUNIDADE: ENCANTADOS DO BOM JARDIM/TAMBORIL-CE
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS
UNIDADE: 1.0 - CAPTAÇÃO

BOM SERVIÇOS (%) 24
BOM MATERIAIS (%) 10

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.0		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				
1.0.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAR				
		SUÇÃO E RECALQUE				
1.0.1.1	00010430 - SIIAPF	VER TOSA SIMPLES FOFO GIRATÓRIA FN-25 DN 2	un.	1,00	333,00	333,00
1.0.1.2	00000000 - SIIAPF	LUNA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/4"	un.	1,20	17,30	20,76
1.0.1.3	00010430 - SIIAPF	VALVULA REFEIÇÃO HORIZONTAL BRONZE (FN-25) 2" 400PSI TAMPA O/ FORÇA DE UNIÃO - EXTREMIDADES O/ ROSCA	un.	1,00	119,00	119,00
1.0.1.4	00000000 - SIIAPF	REGISTRO GAVETA 2" BRUNO LATAO REF 1002-B	un.	1,00	21,20	21,20
1.0.1.5	00004190 - SIIAPF	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	un.	1,00	5,31	5,31
1.0.1.6	00001190 - SIIAPF	CURVA FERRO GALVANIZADO 90º ROSCA MACHO REF. 2"	un.	3,00	24,00	72,00
1.0.1.7	4181 - SIIAPF	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un.	4,00	18,19	72,76
1.0.1.8	00000000 - SIIAPF	TE FERRO GALVANIZADO 90º 2"	un.	1,00	32,38	32,38
1.0.1.9	00000000 - SIIAPF	ADAPTADOR PVC P/B PORTAVÁLVULA JE DN 50 / DE 60MM	un.	1,00	29,00	29,00
1.0.1.10	00001090 - SIIAPF	FUNO AÇO GALV O COSTURA DN 3440IBR 5000 CLASSE MÉDIA DN 2" (300M) E=3,00MM - E 1000M	m	98,75	42,87	4229,06
1.0.1.11	0050 - SIIAPF	TUBO PVC OBOCÁVEL EB-602 FV ÁGUA FRIA PREDAL 3/4"	m	98,75	2,61	256,84
1.0.1.12	3054 - SIIAPF	LUNA PVC OBOCOSA FIADUA FRIA PREDAL 3/4"	un.	17,00	0,54	9,17
1.0.1.13	4036 - SIIAPF	FLUXO PVC OBOCOSA FV ÁGUA FRIA PREDAL 3/4"	un.	1,00	9,50	9,50
1.0.1.14	00000150 - SIIAPF	BOMBA ELETROBOMBA BOMBA SUBMERSA 1" FV POÇO PROFUNDO ELÉTRICA TRIFÁSICA 675CV Q 0,87 L/S. ATM 37,47M	un.	3,00		
		TOTAL DO ITEM 1.0.1				5.887,40
		TOTAL DO ITEM 1.0 (FORNECIMENTO)				5.887,40
		TOTAL DO ITEM 1.0 - CAPTAÇÃO				16.182,13



ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE COMUNIDADES ESPECIAIS
COMUNIDADE: ENCANTADOS DO BOM JARDIM/TAMBORIL-CE
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS
UNIDADE: 2.0 - ADUTORA

SEM SERVIÇOS (N): 24
SEM MATERIAIS (N): 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	R. TOTAL (R\$)
21		SERVIÇOS E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS				
21.1		ADUTORA				
		SERVIÇOS TÉCNICOS				
21.1.1	7907 - SNAPI	LOCALIZAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES, INJETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 300 MM INCLUSIVE TOPOGRAFIA	m	90,00	9,90	891,00
21.1.2	7907 - SNAPI	PROJETO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 300 MM INCLUSIVE TOPOGRAFIA E DESDIBEIJA	m	90,00	1,90	1.710,00
		MOVIMENTO DE TERRA				
21.1.3	7902010 - SNAPI	ESCOVAÇÃO DE VALA NÃO ENCRUSTADA EM MATERIAL DA CATEGORIA 1, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M COM ESCAVADORA HIDRÁULICA 105 HP CAPACIDADE DE 0,70M3, RESERVOATAMENTO	m³	200,00	4,50	1.350,00
21.1.4	7910 - SNAPI	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM TERRA DE 2ª. CLASSE ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	m³	110,00	12,60	1.476,00
21.1.5	7910 - SNAPI	COLONIA DE AREIA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM GIRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	m³	17,20	7,52	1.293,44
21.1.6	7944004 - SNAPI	REATERRO APLICADO ARRUMADO DE VALAS COM MATERIAL SECA E PROJETADO EM CAMADAS DE 30 CM	m³	280,00	36,80	1.030,40
21.1.7	7944007 - SNAPI	ATERRO APLICADO ARRUMADO EM CAMADAS DE 30 CM COM MATERIAL, DE EMPRESTIMO	m³	57,00	34,31	1.959,57
21.1.8	741001 - SNAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE BOLSAS UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M³/11T PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 150HP CAP. 170M3	m³	144,00	1,20	172,80
21.1.9	7404001 - SNAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL - ROTA FORA DA T1 - 60 KM	m³	144,00	6,52	1.938,72
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
21.1.10	VER ANEXO	CAIXA DE PROTEÇÃO DE MACRO MEDIDOR	un	1,00	90,20	90,20
21.1.11	7943002 - SNAPI	CONCRETO (24 (14MPA), C BETA 1 E 2, CIMENTO/BL.00 DE ANCORAGEM	m³	0,30	382,51	114,75
		ASSENTAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				
21.1.12	7389001 - SNAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 PARA 10	m	240,00	0,37	88,80
21.1.13	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE MACRO MEDIDOR, TPC NA TUBAGEM COM DIÂMETRO 6 E 300mm	un	1,00		
		TOTAL DO ITEM 21.1				15.340,21
		TOTAL DO ITEM 21 (SERVIÇOS E MONTAGEM)				15.340,21
22		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				
22.1		ADUTORA				
		TUBOS E CONEXÕES				
22.1.1	000090 - SNAPI	TUBO PVC PBA 15 JEITER 60AT PREDE AGUA DN 50 DE 10 MM	m	664,00	12,40	7.233,60
22.1.2	000040 - SNAPI	CURVA PVC PBA 100E 100E1 PREDE AGUA X 150 90 DN 50 CE-10MM	un	2,00	47,00	94,00
		CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - MACRO MEDIDOR				
22.1.3	000002 - SNAPI	ADAPTADOR PVC PBA PARA ROSCA JEON 50 DE 10MM	un	2,00	30,50	61,00
22.1.4	000003 - SNAPI	UNIA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 2" X 1 1/2"	un	2,00	17,50	35,00
22.1.5	000004 - SNAPI	TUBO AO GALV O COSTURADO DN 240MM 1500 CLASSE MEDIA DN 1 1/2" NORMA C-330M4-1070MM	m	1,00	30,00	30,00
22.1.6	000005 - SNAPI	UNIA FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	un	2,00	11,40	22,80
22.1.7	0700 - SNAPI	MEDIDOR D=2"	un	1,00	1.300,00	1.300,00
22.1.8	0004 - SNAPI	ANAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	un	1,00	34,70	34,70
22.1.9	0101 - SNAPI	WPEL FERRO GALV ROSCA 2"	un	1,00	16,17	16,17
22.1.10	000002 - SNAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRITOLA DO REF 100 0	un	1,00	21,20	21,20
		TOTAL DO ITEM 22				8.006,87
		TOTAL DO ITEM 22 (FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO)				8.006,87
		TOTAL DO ITEM 2.0 - ADUTORA				23.347,08



ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE COMUNIDADES ESPECIAIS
COMUNIDADE: ENCANTADOS DO BOM JARDIM/TAMBORIL-CE
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS
UNIDADE: 3.0 - RESERVAÇÃO

SOM SERVIÇOS (%) 24
SOM MATERIAIS (%) 10

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
3.1		SERVIÇOS E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS				
3.1.1		OBRA CIVIL - RESERVAÇÃO				
		RECUPERAÇÃO DO REL. EXISTENTE				
3.1.1.1	7288401 - SINAPI	PINTURA COM GÁL. EMPAREDES INTERIAS, TRES DEMAS, INCLUI O LEO DE LIMPAÇA	m ²	13207	4,60	606,02
3.1.1.2	598 - SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE	m ²	13207	27,01	3566,94
3.1.1.3	7245201 - SINAPI	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE AÇO OU CONCRETO COM APLICAMENTO DE AREIA	m ²	3,07	9,98	30,66
3.1.1.4	0000110 - SINAPI	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL TIPO SGA TOP 127 OU EQUIVALENTE	KG	690,00	7,22	721,66
3.1.1.5	COMPOSIÇÃO	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO.	un	1,00	170,71	170,71
		TOTAL DO ITEM 3.1.2				
		TOTAL DO ITEM 3.1 (SERVIÇOS E MONTAGEM)				5.180,99

JM ENGENHEIROS CONSULTORES LTDA | CNPJ Nº. 07.321.709/0001-38

Av. Senador Virgílio Távora, 1701 - salas 504 a 508 | Aldeota | Fortaleza - CE | Cep: 60170-251
Tel.: (85) 3244.3744 | Fax: (85) 3244.1066 | e-mail: jmconsultores@netbandalarga.com.br
Rua Shopping Euclides Zelarner | Av. Euzébio de Queiroz, 101 | sala 216 | Pernambuco | Evadito - CE
Branco | Baurópolis | Bará | Maranhão | Natal | Paraíba | Rio Grande do Norte | Recife | Pernambuco | Alagoas | Bahia | Minas Gerais



ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE COMUNIDADES ESPECIAIS
COMUNIDADE: ENCANTADOS DO BOM JARDIM/TAMBORIL-CE
QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS
UNIDADE: 3.0 - RESERVAÇÃO

RE SERVIÇOS (%): 24
RE MATERIAS (%): 10

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
3.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO				
3.2.1		RESERVATÓRIO ELEVADO				
		ENTRADA				
3.2.1.1	0001187 - SINAPI	TORNEIRA DE BOMBA REAL 2" O BALAO PLASTICO	un	1,00	126,00	126,00
3.2.1.2	00003540 - SINAPI	JUELHO PVC SOLD 90G FIAQUA FRIA FREDAL 50 MM	un	6,00	2,94	17,62
3.2.1.3	00000116 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEI. CURTO O BOLA E ROSCA FV REGISTRO 50MM X 2"	un	1,00	3,30	3,30
3.2.1.4	00000676 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEI EB 90Z FIAQUA FRIA FREDAL DN 50MM	m	13,66	9,15	124,29
3.2.1.5	00001142 - SINAPI	TE PVC SOLD 90G FV AQUA FRIA FREDAL 50MM	un	2,00	22,34	44,68
3.2.1.6	00000667 - SINAPI	UNIAO PVC SOLD FIAQUA FRIA FREDAL 50MM	un	2,00	20,70	41,39
3.2.1.7		COTAÇÃO				
		EQUIPAMENTO FV CLORACAO, CLORADOR DE PARTILHAS, TIPO SANV CLOR 5000 WCL, INSTALACAO	un	1,00	362,80	362,80
3.2.1.8	00000388 - SINAPI	ABRILHADERA TIPO D 2" O PARAFUSO?	un	1,00	1,40	1,40
3.2.1.9	00011677 - SINAPI	REGISTRO PVC ENFEIXA VS SOLDAVEI, DN 50	un	2,00	27,24	54,47
3.2.1.10	3540 - SINAPI	JUELHO PVC SOLD 90G FIAQUA FRIA FREDAL 50 MM	un	2,00	2,94	5,87
		SADA				
3.2.1.10	00006026 - SINAPI	REGISTRO GAVE 3A 2"	un	1,00	30,90	30,90
3.2.1.11	00003536 - SINAPI	JUELHO PVC SOLD 90G FIAQUA FRIA FREDAL 50 MM	un	6,00	14,71	88,27
3.2.1.12	00000673 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEI EB 90Z FIAQUA FRIA FREDAL DN 50MM	m	10,00	18,52	185,24
3.2.1.13	00000113 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEI, CURTO O BOLA E ROSCA FV REGISTRO 50MM X 2"	un	2,00	9,80	19,70
		TOTAL DO ITEM 3.2.1				1.170,62
		TOTAL DO ITEM 3.2 (FORNECIMENTO)				1.170,62
TOTAL DO ITEM 3.0 - RESERVAÇÃO						8.333,64



ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E PROJETO BÁSICO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DE COMUNIDADES ESPECIAIS

COMUNIDADE: ENCANTADOS DO BOM JARDIM/TAMBORIL-CE

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS

UNIDADE 4.0: ANEXOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UM	QUANT	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.1		CAIXA DE PROTEÇÃO DE VENTOSA, REGISTRO DE DESCARGA E DE LINHA				
4.1.1	6430 - SINAPI	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m ²	1,35	21,61	29,18
4.1.2	12644 - SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,50M	un	3,00	110,24	330,71
4.1.3	6501 - SINAPI	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA E 77KG/M ³ DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA E LANÇAMENTO	un	0,03	1.547,15	46,41
		TOTAL DO ITEM 5.1				406,30
4.2		CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DE DERIVAÇÃO				
4.2.1	6430 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS/FUNDAÇÕES RASAS (2,00 M)	m ²	1,70	21,61	36,74
4.2.2	12647 - SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	un	3,00	187,39	562,17
4.2.4	6501 - SINAPI	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ²	0,04	1.547,15	61,89
		TOTAL DO ITEM 5.2				660,79
4.3		CAIXA DE PROTEÇÃO DE MACRO-MEDIDOR				
4.3.1	6430 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS/FUNDAÇÕES RASAS (2,00 M)	m ²	2,20	21,61	47,56
4.3.2	12551 - SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	un	3,00	256,30	768,89
4.3.4	6501 - SINAPI	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ²	0,06	1.547,15	92,83
		TOTAL DO ITEM 5.3				809,28
4.4		CAIXA DE PROTEÇÃO DE POÇO TUBULAR				
4.4.1	6430 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS/FUNDAÇÕES RASAS (2,00 M)	m ²	1,70	21,61	36,84
4.4.2	12563 - SINAPI	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,50M, H = 0,50M	un	2,00	305,90	611,79
4.4.4	6501 - SINAPI	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m ²	0,13	1.547,15	201,13
		TOTAL DO ITEM 5.4				850,90

Tabela de Custos

COMPOSIÇÃO- RETIRADA DE BOMBA SUBMERSA						
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 127,96%(HORA)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
3356 - SINAPI	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	H	1,00	78,3	78,30	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					78,30	
MAO DE OBRA						
2696 - SINAPI	ENCANADOR	H	2,10	6,516	13,68	
6111 - SINAPI	SERVENTE	H	4,20	5,424	22,78	
TOTAL MAO DE OBRA					36,46	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS					0,00	
Total Simples					114,76	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					114,76	

COMPOSIÇÃO- LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO						
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 127,96%(HORA)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
1512 - SINAPI	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,00	16,2	16,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					16,20	
MAO DE OBRA						
2696 - SINAPI	ENCANADOR	H	1,00	6,516	6,52	
6111 - SINAPI	SERVENTE	H	1,00	5,424	5,42	
TOTAL MAO DE OBRA					11,94	
MATERIAIS						
	DESINCRUSTANTE 3D CONCENTRADO 5L	UM	1,00	76,38	76,38	
TOTAL MATERIAIS					76,38	
Total Simples					104,52	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					104,52	

COMPOSIÇÃO- BOMBEAMENTO CONTINUO DE POÇO TUBULAR DURANTE 12 HORAS						
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 127,96%(HORA)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
1512 - SINAPI	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	H	12,00	16,2	194,40	

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					194,40
MAO DE OBRA					
2696 - SINAPI	ENCANADOR	H	5,00	6,516	32,58
6111 - SINAPI	SERVENTE	H	12,00	5,424	65,09
TOTAL MAO DE OBRA					97,67
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS					0,00
Total Simples					292,07
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					292,07

ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
3356 - SINAPI	COMPRESSOR DE AR. 250 PCM (CHP)	H	12	16,2	194,4
4780 - SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	12	3,156	37,872
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					232,272
MAO DE OBRA					
647 - SINAPI	BLASTER	H	3	8,04	24,12
6111 - SINAPI	SERVENTE	H	3	5,424	16,272
TOTAL MAO DE OBRA					40,392
MATERIAIS					
2760 SINAPI	ESPOLETA	UN	3	13,932	41,796
11429 - SINAPI	ESTOPIM	M	3	1,692	5,076
10518 - SINAPI	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	3	18,708	56,124
2365 - SINAPI	DINAMITE 60%	KG	3	6,24	18,72
TOTAL MATERIAIS					121,716
Total Simples					394,38
Encargos					0,00
BDI					0
TOTAL GERAL					394,38

BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
1522 - SINAPI	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	314,208	200,1475
13628 - SINAPI	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4	4,476	17,904
TOTAL SERVIÇOS					218,0515
Total Simples					218,05
Encargos					0
BDI					0

TOTAL GERAL 218,05

- PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
6128 - SINAPI	AJUDANTE	H	5	7,464	37,32
4783 - SINAPI	PINTOR	H	5	9,816	49,08
TOTAL MAO DE OBRA					86,40
MATERIAIS					
3767 - SINAPI	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67	0,336	0,56112
7287 - SINAPI	TINTA ÓLEO	L	1	50,64	50,64
5318 - SINAPI	SOLVENTE	L	0,5	8,208	4,104
TOTAL MATERIAIS					55,31
Total Simples					141,71
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					141,70512

- MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10761 - SINAPI	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16	0,552	8,832
10809 - SINAPI	TALHA MANUAL (CHP)	H	16	0,564	9,024
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					17,856
MAO DE OBRA					
6128 - SINAPI	AJUDANTE	H	40	7,464	298,56
2703 - SINAPI	MONTADOR	H	40	14,58	583,2
6111 - SINAPI	SERVEANTE	H	120	7,464	895,68
TOTAL MAO DE OBRA					1777,44
SERVIÇOS					
MERCADO	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,04	2666,82336	106,672934
TOTAL SERVIÇOS					106,672934
Total Simples					1901,96893
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					1901,96893

- INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300MM

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1158 - SINAPI	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1	28,896	28,896
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					28,896
MAO DE OBRA					
6128 - SINAPI	AJUDANTE	H	32	7,464	238,848
2703 - SINAPI	MONTADOR	H	16	14,58	233,28

TOTAL MAO DE OBRA 472,128

Total Simples	501,024
Encargos	0
BDI	0
TOTAL GERAL	501,02

65,25 13,05

5,43 1,086
4,52 0,904

13,5 2,7

5,43 1,086
4,52 0,904

63,65 12,73

13,5 2,7

5,43	1,086
4,52	0,904

13,5	2,7
------	-----

2,63	0,526
------	-------

6,7	1,34
4,52	0,904

11,61	2,322
1,41	0,282

15,59	3,118
5,2	1,04

261,84	52,368
--------	--------

3,73	0,746
------	-------

6,22	1,244
8,18	1,636

0,28	0,056
42,2	8,44
6,64	1,368

0,46	0,092
0,47	0,094

6,22	1,244
12,15	2,43
6,22	1,244

2222,353 444,4708

24,08	4,816
-------	-------

6,22	1,244
12,15	2,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:

SERVIÇO :Administração e manutenção de canteiro de obra

EQUIPAMENTO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD
Aluguel de prédio	mês	1,00000	1,0000		400,00
CAMINHONETE - 71 A 115 CV	mês	1,00000	2411,40		2411,40

MATERIAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.			
Telefone	min	300,00			
Energia elétrica	kwh	1000,00			
Água e esgoto	m3	8,00			
Material escritório	mês	1,00			
Material de limpeza	mês	1,00			
Internet	mês	1,00			
EPI	mês	1,00			
Ferramentas	mês	1,00			

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.			

MÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.			
Engenheiro	mês	0,5000			
Mestre de obra	mês	1,0000			
Assistente Administrativo	mês				
Técnico de Segurança de Trabalho	mês				
Almoxarife	mês	1,0000			
Vigia	mês	1,0000			

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,0000

BDI %

TOTAL DO SERVIÇO - R\$

DATA:
 UNIDADE: mês

P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
	0,00
	400,00
	2.411,40
SUB-TOTAL	2.811,40

P.UNIT.	P.TOTAL
	0,00
0,49	492,00
9,31	74,50
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
SUB-TOTAL	566,50

P.UNIT.	P.TOTAL
	0,00
SUB-TOTAL	0,00

P.UNIT.	P.TOTAL
11800,58	5.900,29
3585,60	3.585,60
	0,00
	0,00
2.862,72	2.862,72
2.309,76	2.309,76
SUB-TOTAL	14.658,37
CUSTO	18.036,27
	18.036,27
	1,24
	22.364,97

0,41	0,08
7,76	1,55

0,49
 9,31

	ENGEN. SINAPI-2707	MESTRE SINAPI-4069	ASSIT. DESO/5369
PREÇO/H	86,87	12,45	2,71
H/DIA	1	1	8
H/MÉS	22,00	22,00	176
VALOR	1.911,14	273,90	476,96
	9833,82	1966,764	11800,58
	2988,00	597,6	3585,60
	2.385,60	477,12	2.862,72
	1.924,80	384,96	2.309,76

ALMOXARIFE	VIGIA
SINAPI-253	SINAPI-10508
9,94	8,02
8	8
176	240
1.749,44	1.924,80