



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE			
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	1 unidade
1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1 unidade
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1 unidade
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1 unidade
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS			
1.3.1.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	24,00	6,00m x 4,00m
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.4.1.	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,00	2,00 x 2,00
1.4.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	2,00m x 3,00m
1.4.3.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	144,00	12,00m x 12,00m
2.	CAPTAÇÃO			
2.1.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO			
2.1.1.	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - FURO PILOTO Ø 8 1/2"	M	100,00	100 metros
2.1.2.	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO Ø 12 3/4"	M	90,00	90 metros
2.1.3.	PERFURAÇÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO Ø 17 1/2"	M	5,00	5 metros
2.1.4.	PERFILAGEM GEOFÍSICA EM POÇOS TUBULARES	M	100,00	100 metros
2.1.5.	REVESTIMENTO DE TUBO DE BOCA EM CHAPA DE AÇO 1020 E=2,25mm - DIÂMETRO DO TUBO 13,00"	M	5,00	5 metros
2.1.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO, STANDARD DN 154mm	M	50,00	50 metros
2.1.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FILTRO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO, STANDARD DN 154, ABERTURA DE 0,75 mm	M	78,00	78 metros
2.1.8.	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA Ø 1,0 A 3,00 mm	UND	1,00	1 unidade
2.1.9.	CIMENTAÇÃO DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³	0,29	1,20m x 1,20m x 0,20m
2.1.10.	LAJE DE PROTEÇÃO	M³	0,29	1,20m x 1,20m x 0,20m
2.1.11.	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA QUÍMICA DO POÇO COM COMPRESSOR	H	24,00	24 horas
2.1.12.	ENSAIO DE BOMBAMENTO COM MEDIDAS DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	H	24,00	24 horas
2.1.13.	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO CONFORME ABNT	UND	1,00	1 unidade

Nº	Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1	2
1.1.1.	Administração Local		1,00	
2.1.1.	MOBILIZAÇÃO		1,00	
3.1.1.	DESMOBILIZAÇÃO		1,00	
4.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		24,00	
5.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		4,00	
5.1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		6,00	
5.1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		144,00	
6.1.1.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		100,00	
6.1.2.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		90,00	
6.1.3.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		5,00	
6.1.4.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		100,00	
6.1.5.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		5,00	
6.1.6.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		50,00	
6.1.7.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		78,00	
6.1.8.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		1,00	
6.1.9.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		0,29	
6.1.10.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		0,29	
6.1.11.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		24,00	
6.1.12.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		24,00	
6.1.13.	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	Implantação de um sistema de água na comunidade
2.1.14.	COLETA E AMOSTRA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UND	1,00	1 unidade	6.PI	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		390.324,70
2.1.15.	TESTE DE BOMBAMENTO CONFORME NBR 12212 (acompanhamento mínimo de 24 horas e recuperação de nível)	UND	1,00	1 unidade	6.PI	PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		1,00
3.	SISTEMA ELEVADORIO					PERFURAÇÃO E TRATAMENTO DO POÇO		1,00
3.1.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO ELEVADORIO DO SISTEMA UTILIZANDO UM MOTOR-BOMBA SUBMERSA DE 2,0 CV, INCLUSIVE COM PAINEL DE CONTROLE E CABO ELÉTRICO SUBMERSO							
3.1.1.	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 19 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00	1 unidade	7.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO ELEVADORIO		1,00
3.1.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BOMBA SUBMERSA AO QUADRO DE COMANDO	UND	1,00	1 unidade	7.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO ELEVADORIO		1,00
3.2.	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BARRILETE DE RECALQUE DA BOMBA SUBMERSA EM PVC - JR E JS 2"							
3.2.1.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	3 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		3,00
3.2.2.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00	1 unidade	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		1,00
3.2.3.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00	4 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		4,00
3.2.4.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,00	1 unidade	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		1,00
3.2.5.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2,00	2 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		2,00
3.2.6.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00	1 unidade	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		1,00
3.2.7.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 unidade	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		1,00
3.2.8.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLIS, COM 1 1/2"	UN	12,00	12 unidades	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		12,00
3.2.9.	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00	1 unidade de 100 metros	8.INS	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BARRILETE		1,00
4.	RESERVATÓRIO ELEVADO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA							
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	112,54	10,12m x 11,12m	9.SI	SERVIÇOS PRELIMINARES		112,54
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,16	sapatas (1,10m x 1,10m x 1,55m) x 6 = 11,25m³ cintas (2,90m x 0,30m x 0,15m) x 7 = 0,91 M³	10.M	MOVIMENTO DE TERRA		12,16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941Nº OPERAÇÃO
9001728-00PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAGrau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Valor	Valor
4.2.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,38	sapatias (1,875m³ escav. - 0,812m³ vol.) = 1,063m³ x 6 und. = 6,378m³	10.M	MOVIMENTO DE TERRA	6,38	390,324,70
4.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,05	cinta (2,90m x 0,15m) x 7	10.M	MOVIMENTO DE TERRA	3,05	
4.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,73	sapatia(1,10m x1,10m x 0,10m)x 6 = 0,73 m³	11.FI	FUNDAÇÃO	0,73	
4.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	6,84	pilarete (1,20m x 0,95m) x 6= 6,84m²	11.FI	FUNDAÇÃO	6,84	
4.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,92	malha (6 x 20 x 125 = 15000 x 0,617) = 92,55 + 10% = 101,81 kg pilarete (6 x 8 x 200 = 9600 x 0,617) = 59,23 + 10% = 65,15 kg cinta (4 x 3 x 366 = 4392 x 0,617) = 27,10 + 10% = 29,81 kg -2 x 3 x 358 = 4984 x 0,617) = 30,75 + 10% = 33,83 kg -4 x 686 x 2 = 5488 x 0,617) = 33,86 + 10% = 37,25 kg -12 x 676 x 2 = 2704 x 0,617) = 16,68 + 10% = 18,35kg pilarete (6 x 6 x 40 = 1440 x 0,245) = 3,52 + 10% = 3,87 kg	11.FI	FUNDAÇÃO	269,92	
4.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,87		11.FI	FUNDAÇÃO	3,87	
4.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,06	pilarete (8 x 6 x 105 = 5040 x 0,154) = 7,76 + 10% = 8,54 kg viga cinta (3 x 22 x 84 = 7392 x 0,154 = 11,38 + 10% = 12,52 kg sapatia(1,10m x 1,10m x 0,50m) x 6 = 3,63m³ cinta (2,90m x 0,30m x 0,15m) x 7 = 0,91 m³	11.FI	FUNDAÇÃO	21,06	
4.3.6.	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,54		11.FI	FUNDAÇÃO	4,54	
4.3.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,54	sapatia(1,10m x 1,10m x 0,50m)x6 = 3,63 m³ cinta (2,90m x 0,30m x 0,15m) x 7 = 0,91m³	11.FI	FUNDAÇÃO	4,54	
4.4.	SUPERESTRUTURA					SUPERESTRUTURA		
4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	90,18	pilar (0,30m x 4 lados x 6 und) x 6,00m = 43,2 m² vigas (2,9m x 0,75m) x 16und = 34,8 m² cinta (2,9m x 0,60m) x 7und. = 12,18m²	12.SI		90,18	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROPOSITOR / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	Implantação de um sistema de água na comunidade	2
4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,74	pilar (8 x 6 x 600=28800 x 0,617) = 177,70 + 10% = 195,47 kg vigas intermediarias -(4 x 3 x 366 = 4392 x 0,617) = 27,10 + 10% = 29,81 kg -(2 x 3 x 356 = 4984 x 0,617) = 30,75 + 10% = 33,83 kg -(4 x 686 x 2 = 5488 x 0,617) = 33,86 + 10% = 37,25 kg -(2 x 676 x 2 = 2704 x 0,617) = 16,68 + 10% = 18,35kg vigas superiores -(4 x 3 x 366 = 4392 x 0,617) = 27,10 + 10% = 29,81 kg -(2 x 3 x 356 = 4984 x 0,617) = 30,75 + 10% = 33,83 kg -(4 x 686 x 3 = 8232 x 0,617) = 50,79 + 10% = 55,87 kg -(2 x 676 x 3 = 4056 x 0,617) = 25,02 + 10% = 27,52kg pilar (33 x 6 x 105=20790 x 0,154) = 32,01 + 10% = 35,21 kg viga intermediaria -(2 x 44 x 84 = 7392 x 0,154 = 11,38 + 10% = 12,51 kg -(3 x 22 x 84 = 5544 x 0,154 = 8,53 + 10% = 9,38 kg viga superior -(3 x 22 x 84 = 5544 x 0,154 = 8,53 + 10% = 9,38 kg -(3 x 44 x 84 = 11088 x 0,154 = 17,07 + 10% = 18,77 kg pilar (24 x 6 x 40 = 5760 x 0,245) = 14,11 + 10% = 15,52 kg	12.SI	SUPERESTRUTURA	461,74		
4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,25		12.SI	SUPERESTRUTURA	85,25		
4.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,52		12.SI	SUPERESTRUTURA		15,52	
4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,36	laje (1 x 54 x 400 = 21600 x 0,245) = 52,92 + 10% = 58,21 kg (1 x 49 x 395 = 19355 x 0,245 = 47,41 + 10% = 52,15 kg	12.SI	SUPERESTRUTURA		110,36	

APLÍCIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001729-00

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Agropador de Eventos	Agropador de Eventos
4.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,72	vigas (2,90m x 0,30m x 0,15m) x 23 = 3,00 m³ pilares (0,3m x 0,3m x 0,95m) x 6 = 0,513 m³ pilares (0,3m x 0,3m x 0,60m) x 6 = 0,324 m³ laje (4,00m x 7,20m x 0,10) x 1 = 2,88 m³	12 SI	SUPERESTRUTURA	6,72	390.324,79
4.4.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,72	vigas (2,90m x 0,30m x 0,15m) x 23 = 3,00 m³ pilares (0,3m x 0,3m x 0,95m) x 6 = 0,513 m³ pilares (0,3m x 0,3m x 0,60m) x 6 = 0,324 m³ laje (4,00m x 7,20m x 0,10) x 1 = 2,88 m³	12 SI	SUPERESTRUTURA	6,72	
4.4.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	28,80	laje 7,20m x 4,00	12 SI	SUPERESTRUTURA	28,80	
4.5.	REVESTIMENTO EXTERNO				13 RI	REVESTIMENTO EXTERNO	96,28	
4.5.1.	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	96,28	pilares ((0,30+0,30+0,30+0,30) x 0,95m x 6 und.) = 6,84 m² pilares ((0,30+0,30+0,30+0,30) x 6m x 6 und.) = 43,20 m² laje ((4m + 4 + 7,2 + 7,2) x 0,10m x 2 und.) = 4,48 m² vigas ((0,30+0,15+0,30+0,15) x 2,90m x 16 und.) = 41,76 m²	14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO.				14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	6,00	
4.6.1.	RESERVATÓRIO EM FIBRA CAPACIDADE 10 MIL LITROS	UND	2,00	2 unidades	14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.2.	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6 unidades	14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	5,00	
4.6.3.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	2 unidades	14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM	UND	5,00	5 unidades	14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	5,00	
4.6.5.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	2 unidades	14 FI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
IMPLANTACAO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SAO BENEDITO, MUNICIPIO DE								
4.6.6	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	3 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	3,00	
4.6.7	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,00	22 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	22,00	
4.6.8	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.9	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	4 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	4,00	
4.6.10	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1" 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	2 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.11	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00	6 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	6,00	
4.6.12	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00	5 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	5,00	
4.6.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDADAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	2 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.14	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1" 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	2 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	2,00	
4.6.15	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1 unidade	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	1,00	
4.6.16	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00	15 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	15,00	
4.6.17	ABRACADEIRA PIPOCOS PROFUNDOS	UN	1,00	1 unidade	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	1,00	
4.6.18	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,00	5 unidades	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	5,00	
4.6.19	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	1 unidade	14.F0	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO/MECANICO	1,00	
4.7	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM DE CLORO							
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								
FRENTE DE OBRA:								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941Nº OPERAÇÃO
9001728-00PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAGrau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	Implantação de um sistema de água na comunidade	
4.7.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLOREDOR DE PASTILHAS	UNID	1,00	1 unidade	15 IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM DE CLORO	290.324,70	1,00	
4.7.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1,20	1,00m x 1,20m	15 IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM DE CLORO		1,20	
4.7.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	1 unidade	15 IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM DE CLORO		1,00	
4.8.	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO EM CONCRETO ARMADO DE 18 MPA, COM LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO, COM GRADE DE PROTEÇÃO METÁLICA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (LOCALIZADA DENTRO DA MURETA) (1,20M X 1,70M X 0,70M)								
4.8.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	1 unidade	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		1,00	
4.8.2.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,12	1,30m x 0,60m x 0,15m = 0,117m³	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		0,12	
4.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,45	(1,30 + 0,50 + 0,50) x 1,50m = 3,45m²	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		3,45	
4.8.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM 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	6,60	3,30 m² x 2 lados	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		6,60	
4.8.5.	LAJE DE PROTEÇÃO	M²	0,04	1,30 m x 0,60 m x 0,05m = 0,04m²	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		0,04	
4.8.6.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	1 unidade	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		1,00	
4.8.7.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	1 unidade	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		1,00	
4.8.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,60	3,30m² x 2 lados	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		6,60	
4.8.9.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,50	1,00 m x 1,50 m = 1,50m²	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		1,50	
4.8.10.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	1 unidade	16 C	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO		1,00	
4.9.	PAISAGISMO								
4.9.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	5 unidades	17 P	PAISAGISMO		5,00	

FRENTE DE OBRA:

Nº AGROPADOR DE EVENTOS

APÊNDICE DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Valor	Valor
4.9.2.	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	141,59	2,00m x 70,79m = 141,59 m²	17.P	PAISAGISMO	141,59	390.324,70
4.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	83,40	7,48 x 11,15 = 83,40 m²	17.P	PAISAGISMO	83,40	
4.9.4.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,20	2,50 x 0,50 x 0,10m = 0,125 m³ x 6 = 0,75 m³ 1,50 x 0,50 x 0,10m = 0,075 m³ x 6 = 0,45 m³	17.P	PAISAGISMO	1,20	
4.9.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,93	4 x 245 = 980 x 0,617 = 6,04 kg x 6 und. = 36,27 kg 16 x 45 = 720 x 0,617 = 4,44 kg x 6 und. Banco = 26,65 kg	17.P	PAISAGISMO	62,93	
4.9.6.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,23	4 x 125 x 2 = 1000 x 0,154 = 1,54 kg x 6 und. Banco = 9,24 kg 6 x 45 x 2 = 540 x 0,154 = 0,83 kg x 6 und. Banco = 4,98 kg	17.P	PAISAGISMO	14,23	
4.9.7.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	16,14	2,50 x 0,50 x 6 = 7,5 m² 1,40 x 0,50 x 6 = 4,20 m² 6,00 x 0,10 x 6 = 3,60 m² 1,40 x 0,10 x 6 = 0,84 m²	17.P	PAISAGISMO	16,14	
4.9.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	16,14	2,69 x 6 = 16,14 m²	17.P	PAISAGISMO	16,14	
4.9.9.	POSTE CONICO CONTINHO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UN	3,00	3 UNIDADES	17.P	PAISAGISMO	3,00	
4.9.10.	LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6 UNIDADES	17.P	PAISAGISMO	6,00	
4.10.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				18.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42,50	
4.10.2.	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO TT PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	42,50	2,50m x 17 unidades = 42,50 m	18.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
4.10.3.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1 unidade	18.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,03	
4.10.4.	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	16,03	10,85m x 9,85m x 0,15m	18.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,74	
4.10.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,74	21,24m x 0,30 x 2 = 12,74	18.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	144,00	
5.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	144,00	12,00 x 12,00	18.SS	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
	ABERTURA DE VALAS							

8 / 22

Lara Sabryna C. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 161604296-4

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Implantação de um sistema de água na comunidade
5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	945,45	50 - 0,70mx0,80mx1647,35m = 922,52 m³ 75 - 0,70mx0,80mx40,95m = 22,93 m³	19 AF	ABERTURA DE VALAS	945,45
5.1.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	942,04	volume de escavação - vol do tubo V = 3,14 x 0,025² x 1647,35 = 3,23m³ V = 3,14 x 0,0375² x 40,95 = 0,18m³	19 AF	ABERTURA DE VALAS	942,04
5.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
5.2.1.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	40,95	40,95 metros	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	40,95
5.2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	40,95	40,95 metros	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	40,95
5.2.3.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.647,35	1647,35 metros	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.647,35
5.2.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.647,35	1647,35 metros	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.647,35
5.2.5.	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	6 unidades	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	6,00
5.2.6.	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1 unidade	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1,00
5.2.7.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	3 unidades	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	3,00
5.2.8.	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDADAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	2 unidades	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2,00
5.2.9.	LUVA DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2 unidades	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2,00
5.2.10.	TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	1.647,35	1647,35 metros	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.647,35
5.2.11.	DESINFECÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	1.647,35	1647,35 metros	20 FQ	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	1.647,35
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							390.324,70

FRENTES DE OBRA:

Nº AGROPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROPOONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRAVADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	Implantação de um sistema de água na comunidade	2
IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE								
5.2.12.	CADASTRO DE REDE	M	1.647,35	1647,35 metros	20.F	Agupador de Eventos TOTAL FRANC. POR FRENTE (R\$): FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	396.324,70	
6.	LIGAÇÕES DOMICILIARES							
6.1.	ASSENTAMENTO DE 93 LIGAÇÕES							
6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	132,87	32 - 0,40m x 0,60m x 405,20m = 97,25m³ 25 - 0,40m x 0,60m x 148,43m = 35,62 m³	21.A	ASSENTAMENTO DE 93 LIGAÇÕES	132,87	
6.1.2.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	132,48	escavação - o vol do tubo v = 3,14 x 0,0165 x 405,2 = 0,32m³ v = 3,14 x 0,0125 x 148,43 = 0,07m³	21.A	ASSENTAMENTO DE 93 LIGAÇÕES	132,48	
6.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS 25mm							
6.2.1.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.2.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	405,19	405,19 metros	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	405,19	
6.2.3.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.4.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	148,43	148,43 metros	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	148,43	
6.2.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.6.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.7.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.8.	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.9.	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	
6.2.10.	CADASTRO DE LIGAÇÕES RESIDENCIAIS	UND	93,00	93 unidades	22.F	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS	93,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
6.3.	IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE			
6.3.1.	SERVIÇOS FINAIS	UN	1,00	1 UNIDADE
	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM			

FRENTES DE OBRA:	
Nº	Agropador de Eventos
23	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
	SERVIÇOS FINAIS
	1,00

Implantação de um sistema de agua na comunidade	1	2
	380.324,70	
	1,00	

ITAITUBA

Local

quarta-feira, 17 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico
Nome: LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
CREA/CAU: 151604296-4
ART/RRT:

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERACÃO
9001728-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICIPIO DE		
1.1.	SERVICOS INICIAIS		
1.1.1.	ADMINISTRACÃO LOCAL		
1.1.1.1.	ADMINISTRACÃO DE OBRA	UND	1,00
1.2.	MOBILIZACÃO/DESMOBILIZACÃO		
1.2.1.	MOBILIZACÃO	UND	1,00
1.2.2.	DESMOBILIZACÃO	UND	1,00
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS		
1.3.1.	EXECUCÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	24,00
1.4.	SERVICOS PRELIMINARES		
1.4.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,00
1.4.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.4.3.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	144,00
2.	CAPTACÃO		
2.1.	PERFURACÃO E TRATAMENTO DO POÇO		
2.1.1.	PERFURACÃO EM SOLO SEDIMENTAR - FURO PILOTO Ø 8 1/2"	M	100,00
2.1.2.	PERFURACÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO Ø 12 3/4"	M	90,00
2.1.3.	PERFURACÃO EM SOLO SEDIMENTAR - ALARGAMENTO Ø 17 1/2"	M	5,00
2.1.4.	PERFILAGEM GEOFISICA EM POÇOS TUBULARES	M	100,00
2.1.5.	REVESTIMENTO DE TUBO DE BOCA EM CHAPA DE AÇO 1020 E=2,25mm - DIÂMETRO DO TUBO 13,00"	M	5,00
2.1.6.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO, STANDARD DN 154mm	M	50,00
2.1.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FILTRO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO NERVURADO, STANDARD DN 154, ABERTURA DE 0,75 mm	M	78,00
2.1.8.	PRÉ-FILTRO DE AREIA USINADA Ø 1,0 A 3,00 mm	UND	1,00
2.1.9.	CIMENTAÇÃO DE PROTEÇÃO SANITÁRIA	M³	0,29
2.1.10.	LAJE DE PROTEÇÃO	M³	0,29
2.1.11.	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA QUÍMICA DO POÇO COM COMPRESSOR	H	24,00
2.1.12.	ENSAIO DE BOMBAMENTO COM MEDIDAS DE NÍVEL ESTÁTICO E DINÂMICO	H	24,00
2.1.13.	DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO CONFORME ABNT	UND	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO	Nº SICONV 848941	Nº OPERAÇÃO 9001728-00	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
---	---------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE			
2.1.14.	COLETA E AMOSTRA FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA	UND	1,00
2.1.15.	TESTE DE BOMBAMENTO CONFORME NBR 12212 (acompanhamento mínimo de 24 horas e recuperação de nível)	UND	1,00
3.	SISTEMA ELEVADOR	-	-
3.1.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO ELEVADOR DO SISTEMA UTILIZANDO UM MOTOR-BOMBA SUBMERSA DE 2,0 CV, INCLUSIVE COM PAINEL DE CONTROLE E CABO ELÉTRICO SUBMERSO	-	-
3.1.1.	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
3.1.2.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BOMBA SUBMERSA AO QUADRO DE COMANDO	UND	1,00
3.2.	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BARRILETE DE REGAQUE DA BOMBA SUBMERSA EM PVC - JR E JS 2"	-	-
3.2.1.	NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	3,00
3.2.2.	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,00
3.2.3.	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00
3.2.4.	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1,00
3.2.5.	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2,00
3.2.6.	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00
3.2.7.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.2.8.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLIS, COM 1 1/2"	UN	12,00
3.2.9.	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00
4.	RESERVATÓRIO ELEVADO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA	-	-
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-
4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	112,54
4.2.	MOVIMENTO DE TERRA	-	-
4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	12,16

Juliana S. Aguiar
Engenheira Civil
Régistro Profissional nº 125.564



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO	Nº SICONV 848941	Nº OPERAÇÃO 9001728-00	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
---	---------------------	---------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE			
4.2.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,38
4.2.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,05
4.3.	FUNDAÇÃO		-
4.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,73
4.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	6,84
4.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,92
4.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,87
4.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,06
4.3.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,54
4.3.7.	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	4,54
4.4.	SUPERESTRUTURA		-
4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	90,18



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICIPIO DE			
4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,74
4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,25
4.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,52
4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,36


Aguiar
Eng. Civil
R. 100-155-4



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

N° SICONV
848941

○

IN

UAE

EN

O. AB

REF
UM

CONTENTS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SAO BENEDITO, MUNICIPIO DE			
4.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,72
4.4.7.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,72
4.4.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	28,90
4.5.	REVESTIMENTO EXTERNO	-	-
4.5.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	96,28
4.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/MECÂNICO.	-	-
4.6.1.	RESERVATÓRIO EM FIBRA CAPACIDADE 10 MIL LITROS	UND	2,00
4.6.2.	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00
4.6.3.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00
4.6.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM	UND	5,00
4.6.5.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00

[Signature]
Diana S. Aguiar
CIVIL



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICIPIO DE			
4.6.6.	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00
4.6.7.	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,00
4.6.8.	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
4.6.9.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00
4.6.10.	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00
4.6.11.	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,00
4.6.12.	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,00
4.6.13.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00
4.6.14.	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00
4.6.15.	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00
4.6.16.	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	15,00
4.6.17.	ABRACADEIRA PIPOCOS PROFUNDOS	UN	1,00
4.6.18.	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,00
4.6.19.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
4.7.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO E DOSAGEM DE CLORO	-	-

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICIPIO DE			
4.7.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLOREDOR DE PASTILHAS	UNID	1,00
4.7.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	1,20
4.7.3.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
4.8.	CONSTRUÇÃO DA MURETA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO EM CONCRETO ARMADO DE 18 MPA, COM LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO, COM GRADE DE PROTEÇÃO METÁLICA E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (LOCALIZADA DENTRO DA MURETA) (1,20M X 1,70M X 0,70M)		
4.8.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00
4.8.2.	CONCRETO CÍCLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLISIVE LANCAMENTO	M3	0,12
4.8.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,45
4.8.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,60
4.8.5.	LAJE DE PROTEÇÃO	M²	0,04
4.8.6.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
4.8.7.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00
4.8.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,60
4.8.9.	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,50
4.8.10.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
4.9.	PAISAGISMO		
4.9.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00

APPELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador
IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO	848941	9001728-00	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
IMPLANTACÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE			
4.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	M2	141,59
4.9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	M2	83,40
4.9.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4-3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	1,20
4.9.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	62,93
4.9.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,23
4.9.7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	M2	16,14
4.9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	M2	16,14
4.9.9	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UN	3,00
4.9.10	LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
4.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-
4.10.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	42,50
4.10.2	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00
4.10.3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	16,03
4.10.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	12,74
4.10.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	144,00
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		-
5.1	ABERTURA DE VALAS		-



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO

Nº SICONV
848941

Nº OPERAÇÃO
9001728-00

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
6.3.	IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA ABASTECIMENTO DE AGUA NA COMUNIDADE DE SÃO BENEDITO, MUNICÍPIO DE		
6.3.1.	SERVIÇOS FINAIS		
	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM	UN	1,00

ITAITUBA

Local

quarta-feira, 17 de abril de 2019

Data

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

Responsável Técnico

Nome: LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

CREA/CAU: 151604296-4

ART/RRT:

CREA - PA 151604296-4