



Fortaleza/CE., 20 de Julho de 2020.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 03/2020-SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 3.519.620,05 (Três milhões, quinhentos e dezenove mil, seiscentos e vinte reais e cinco centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

PROJETO	OBJETO	VALOR (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA	R\$ 1.877.532,00
02	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA	R\$ 713.339,32
03	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA	R\$ 928.748,73
	TOTAL	R\$ 3.519.620,05

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (Cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de (27,00% para serviço e 16,80% para material) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.



Atenciosamente,

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI / CNPJ: 03.669.838/0001-60
Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá – CEP: 60.450-610 – Fortaleza - Ceará

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



RESUMO GERAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVENIO N° CV 854690/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUA - CE

DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)
01	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DALOCAL: PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	1.877.532,00	63,34%
02	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DALOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	713.339,32	20,27%
03	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DALOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ DO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE.	928.748,73	26,39%
TOTAL GERAL (R\$)		3.519.620,05	100,00%

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 3.519.620,05 (TRÊS MILHOES, QUINHENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS E CINCO CENTAVOS).

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 02.669.838/0001-60
 José Milton Cate de Lima
 Engenheiro Civil
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 0033D - RNP 0601166862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.659.838/0001-60
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com



PUÇON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.659.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 CPF: 080.303.283-04
 Engenheiro Civil
 PRA/CE 6033D - RNP 0601158862

X

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.877.532,00 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS).

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	146.960,17	7,83%
2.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	87.984,16	4,69%
3.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	248.796,94	13,26%
4.0	IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELÉVADOS (VOLUME DE 40m³ E FUSTE DE 8m, CADA)	197.123,03	10,50%
5.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=40m³	28.829,17	1,53%
6.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 60MM	422.294,22	22,49%
7.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	94.876,16	5,05%
8.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100MM	91.287,40	4,86%
9.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150MM	281.058,28	14,97%
10.0	LIGAÇÃO PREDIAL	318.814,47	16,97%
TOTAL GERAL (R\$)		1.877.532,00	100,00%
VALOR DO ORÇAMENTO S/DI:		1.877.532,00	
VALOR DO BDI TOTAL:		337.027,86	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:		1.877.532,00	

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TIANGUÁ - CE.
 LOCAL: PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ.
 AGÊNCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 29 DE JULHO DE 2020.



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.659.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



DATA: 20 DE JULHO DE 2020

AGÊNCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)

LOCAL: ITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TIANGUA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI SERV.	18,00%
FONTE DE PREÇOS	SINAPI01/2020 E SINIFRA 26.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	-	-	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL										
1.1.1	SINIFRA	C490	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	038,40	2,09	1.315,10		1.315,10		1.315,10		1.315,10
1.2	-	-	ADMINISTRAÇÃO OBRA										
1.2.1	SINAPI	40913	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (MENSALISIA)	MES	1,00	14.948,28	14.948,28		14.948,28		14.948,28		14.948,28
1.2.2	SINAPI	40919	MENDEIRO DE OBRAS (MENSALISIA)	MES	6,00	6.590,82	39.544,92		39.544,92		39.544,92		39.544,92
1.2.3	SINAPI	40920	TOPOGRAFIA (MENSALISIA)	MES	3,00	4.595,78	13.787,37		13.787,37		13.787,37		13.787,37
1.2.4	SINAPI	41020	ALUGAR DE TOPOGRAFO (MENSALISIA)	MES	3,00	1.877,22	5.631,66		5.631,66		5.631,66		5.631,66
1.2.5	SINIFRA	16028	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNIDADES	3,00	2.660,36	7.980,95		7.980,95		7.980,95		7.980,95
1.2.6	SINAPI	10775	LOCOMOÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,09 M, ALT. 2,60 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIOS INTERNOS	MES	6,00	712,21	4.273,26		4.273,26		4.273,26		4.273,26
1.3	-	-	PLACA DA OBRA										
1.3.1	SINAPI	74208.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	390,31	1.657,40		1.657,40		1.657,40		1.657,40
2.0	-	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - E-AT (1,00m x 0,60m de terreno criado) e (6,0m x 4,0m casa de bombas)										
2.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	SINAPI	73954002	CHUVA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	126,00	1,09	137,34		137,34		137,34		137,34
2.2	-	-	LOCALIZAÇÃO DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	60,70	35,14	2.133,00		2.133,00		2.133,00		2.133,00
2.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA										
2.3.1	SINAPI	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 0,30X0,18	M3	164	53,92	8.842,88		8.842,88		8.842,88		8.842,88
2.3.2	SINAPI	100574	ESPALENAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNAS AF. 11/2018	M3	164	0,81	132,84		132,84		132,84		132,84
2.4	-	-	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO										
2.4.1	SINAPI	95467	EMALHEAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMBARRA 1:4	M3	4,92	302,69	1.489,27		1.489,27		1.489,27		1.489,27
2.4.2	SINAPI	83516	ALVENARIA EMBAIXAMENTO E: 20 CM BLOCO CONCRETO	M3	4,32	263,46	1.138,13		1.138,13		1.138,13		1.138,13
2.5	-	-	ALVENARIA DE ELEVADO										
2.5.1	SINAPI	87518	ALVENARIA DE ELEVADO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM, ESPECIADA COM ARG. LIMPA, MÓDULO 1,40X1,40X0,14	M3	69,87	54,50	3.807,92		3.807,92		3.807,92		3.807,92
2.5.2	SINAPI	73937003	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,00	95,41	286,23		286,23		286,23		286,23
2.6	-	-	CONCRETO										
2.6.1	SINAPI	94875	CONCRETO FCK = 18MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO AREIA MÓDULO 1:1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2018	M3	3,23	951,66	3.074,86		3.074,86		3.074,86		3.074,86
2.7	-	-	COBERTURA										
2.7.1	SINAPI	3726	IMPERMEABILIZAÇÃO CONVENCIONAL (LANTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, LATE PRELIMINAR SOBRECARGA DE 100 KG/M2 (VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAR))	M2	23,14	23,93	553,74		553,74		553,74		553,74
2.8	-	-	REVESTIMENTO										
2.8.1	SINAPI	90547	INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFÁLTICO, 8=31MM E=4MM AF. 06/2018	M2	23,14	138,87	3.205,45		3.205,45		3.205,45		3.205,45
PREÇO TOTAL R\$							87.984,16		87.984,16		87.984,16		87.984,16
149.290,81													
1.670,18													
146.991,17													
1.670,18													
146.991,17													



Rua José Sombrá, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 9929.4332 - CNPJ: 03.669.858/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



LOCAL: PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BOI SERV.	BOI MAT.	FONTES DE PREÇOS
27,00%	16,80%	SINAPI 01/2020 E SINIFRA 261

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.81	SINAPI	8182	MISTURAS COM DESMOLDURA, CENICAM, ARGAMASSA INSTANTÂNEA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG AF 08/2014	MZ	160,92	13,68	2.201,39			2.201,39
2.82	SINAPI	61549	PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPRESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS AF 09/2014	MZ	188,54	18,65	2.808,23			2.808,23
2.83	SINAPI	95241	LUSTRO DE CONCRETO, ESCAL, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO AF 07/2016	MZ	16,00	19,36	310,56			310,56
2.82	SINAPI	86681	PREÇO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPRESSURA 20 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 08/2016	MZ	16,00	21,50	344,00			344,00
2.10			ESQUADRIAS							458,64
2.101	SENIFRA	CT1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO	MZ	2,10	170,92	358,93			358,93
2.11			PINTURA							2.877,57
2.111	SINAPI	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMONSTRações EXTERNAS	MZ	159,80	9,75	1.556,03			1.556,03
2.112	SINAPI	7592001	PINTURA ESPALHADA ALTO ROLHO, DUAS DEMONSTRações METÁLICAS	MZ	4,20	21,67	91,01			91,01
2.113	SENIFRA	CT2889	PINTURA LOCAL TIPO CABECE, PROJETO PADRÃO	UN	2,00	228,14	456,28			456,28
2.12			CALDADE DE PROTEÇÃO							1.009,83
2.121	SINAPI	84895	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	MZ	11,04	75,99	834,51			834,51
2.13			URBANIZAÇÃO							12.121,15
2.131	SENIFRA	CO733	DEGRADAÇÃO DE RAMAME FARRAPADO 7 FOLHAS METRO C/ ALTURA DE 0,70M - FUNÇÃO E	M	41,00	215,08	8.824,36			8.824,36
2.132	SINAPI	50382	CANAL VERTICAL DE FERRÃO C/ PEDRA BRANCA NUMAS 1 E 2	M3	3,65	106,15	416,39			416,39
2.133	SENIFRA	CT1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINO	MZ	1,69	170,92	273,47			273,47
2.14			CONCRETO E EQUIPAMENTOS							20.709,36
2.141	SINAPI	740	ELVAÇÃO 1" X 1/4 ESTAGOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HANO 85 MM / 148 MM A 140 MM A 2 MM	UN	2,00	5.318,65	10.637,30			10.637,30
2.142	SENIFRA	CO2090	QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.144,81	1.144,81			1.144,81
2.143	SENIFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CP1005	UN	1,00	5.844,71	5.844,71			5.844,71
2.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.826,82
2.151	SINAPI	83149	PUNTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA INCLUSIVE LUMINÁRIA E LÂMPADA AF 01/2018	UN	2,00	153,58	307,16			307,16
2.152	SINAPI	73953004	LUMINÁRIAS TIPO CALHE, DE SOBRECRO, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X11W, COMPLETAS, FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,99	128,99			128,99
2.153	SINAPI	73953006	LUMINÁRIAS TIPO CALHE, DE SOBRECRO, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X11W, COMPLETAS, FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	171,14	171,14			171,14
2.154	SINAPI	93008	INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	15,00	10,51	157,65			157,65
			PREÇO TOTAL R\$							184,76



Rua José Sombra nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.659.838/0001-60
 Email: pucon.construcoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - ITANGUÁ - CE
 LOCAL: PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE ITANGUÁ - CE
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2008

ROI SEMV.	ROI MAT.	FONTES DE PREÇOS
27,00%	16,00%	SINAPI 01/2008 E SINIFRA 38,1

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
311	SINAPI	7056001	REVESTIMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL, LIMPANDO TRILHO DE ESTRADAS	M2	1.404,93	0,12	168,59	0,15		214,11
312	SENIFRA	C2875	LOCAR E NIVELAMENTO DE AUTÓGRA	M	2.809,85	1,40	3.933,79	1,78		4.955,91
32			MONTAGEM DE TERRA							24.983,60
321	SINAPI	90105	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE 0,5 M EM BAIXO DE 1,5 M E 2,0 M) LOCALIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA EM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA BETA 0,28 M³ PROTEÇÃO 88 HP), LARGURA MENOR MONTANTE E JUSANTE, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (CAPACIDADE DA CÂMARA DA BETA 0,28 M³ PROTEÇÃO 88 HP), LARGURA MENOR	M3	472,05	5,58	2.634,78	7,10		3.367,23
322	SINAPI	72915	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	314,70	6,63	2.115,96	10,66		3.448,14
323	SINAPI	93382	REABRIR MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	292,83	21,72	6.355,92	27,56		8.072,02
324	SINAPI	93374	REABRIR MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA BETA 0,28 M³ PROTEÇÃO 88 HP), LARGURA MENOR MONTANTE E JUSANTE, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (CAPACIDADE DA CÂMARA DA BETA 0,28 M³ PROTEÇÃO 88 HP), LARGURA MENOR NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2016	M3	472,05	19,79	7.897,40	21,25		10.029,70
325	SINAPI	93566	TRANSPORTE COM CAMINHÃO ASFALTANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LÍMITE NATURAL (UNIDADE MÁXIMA AF. 04/2016	MEXM3	45,65	1,37	64,18	1,74		81,51
33			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							9.095,69
331	SENIFRA	C0716	CARGA TRANSPORTADA E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15mm	M	2.809,85	0,44	1.236,33	0,66		1.570,74
332	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA (NÃO INCLUI CONEXÃO) AF. 11/2017	M	2.809,85	2,11	5.928,78	2,68		7.529,55
34			DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							3.514,90
341	SENIFRA	C4103	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMILAR FCK=10MPa	M3	0,03	532,58	15,98	0,78		20,28
342	SENIFRA	C0833	CAIXA PRESTIJO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	458,61	2.751,66	502,45		3.464,61
35			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							192.732,86
351	SINAPI	30380	TUBO PVC PAI 90 CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9947)	M	2.880,10	57,28	164.972,13	66,60		192.687,45
352	SINAPI	328	ANEL BORRACHA PARA TUBOCONEXÃO PVC PAI DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	6,00	6,43	38,58	7,57		45,41
36			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							371,93
361	SINAPI	1809	CURVA PVC PAI, PE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10851)	UN	1,00	93,19	93,19	108,85		108,85
362	SINAPI	1828	CURVA PVC PAI, PE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10851)	UN	2,09	112,62	235,24	131,54		283,06
37			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSAS							2.036,62
371	SINAPI	1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SEMA ROSCÁVEL, COM SUCHA DE 110 MM X 1/2 OU 110 MM X 3/4", PARA UGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	15,57	31,14	18,19		36,37
372	SENIFRA	16720	VENTOSA SEMELHES A ROSCA DN 3/4"	UN	2,00	827,88	1.655,16	988,61		1.803,23
373	SINAPI	4178	NÍVEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	3,77	15,08	4,40		17,61
374	SINAPI	6018	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BILHA 3/4" (REF. 1509)	UN	2,00	21,76	43,50	24,70		49,41
38			FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							2.978,02
381	SINAPI	41892	TE. PVC PAI, BEE, 50 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10851)	UN	3,00	78,63	235,89	81,64		275,52



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$01	VALOR TOTAL R\$01	PREÇO UNITÁRIO R\$02	VALOR TOTAL R\$02
3.3.2	SINAPI	0027	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATAO FORJADO, BRILHA 4" (PRE-150)	UN	2,00	424,10	1.302,20	307,03	1.527,03
3.3.3	SINAPI	47	ADAPTADOR PVC PARA BOLSINHOCA, JE. DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	53,88	323,28	63,05	378,25
3.3.4	SINAPI	35374	TUBO PVC PER. EL. CLASSE 12 DN 100 MM PARA REDE DE AGUA (MR-6047)	M	18,00	35,30	635,40	44,82	806,76
3.3.5	SINAPI	18665	MEMBRADO TIPO VOLT/MAN HORIZONTAL Q=40mm, DN 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.891,31	2.891,31	2.877,05	3.787,74
3.3.6	SINAPI	3074	EXTENSOR PVC PARA BR. (DN 75 DE 85 MM (MR-1055))	UN	2,00	85,09	170,18	102,99	203,17
3.3.7	SINAPI	15555	FRANJE ANULO DN 75 PN10	UN	2,00	72,89	145,78	64,79	130,57
3.3.8	SINAPI	M21	PANELUSO C/POROS PARA FLANDES DN 16 x 30	UN	2,78	44,46	123,58	3,32	9,24
3.10	-	-	CABETE DE AQUÍLIA	-	-	-	-	1,45	1,45
3.10.1	SINAPI	C3580	CABETE DE AQUÍLIA	M	2.609,85	1,24	3.246,21	-	-
4.0	-	-	IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VOLUME DE 40M³ E FUSTE DE 8m, CADAL)	-	-	-	-	-	-
4.1	SINAPI	83359	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 03/2018	M3	69,82	59,92	3.793,41	69,47	4.916,55
4.1.2	SINAPI	84962	CONCRETO MACHO PARA LATERO, 1 FAÇO L. 1,4x4,5 (COMENTAR AREA MEDIV BRTA I)	M3	1,50	239,89	359,84	300,77	451,17
4.1.3	SINAPI	94867	MECÂNICO COM BETONERA 40L AF. 07/2018	M3	15,20	295,31	4.488,71	375,04	5.700,69
4.1.4	SINAPI	82873	ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	1,00	146,04	146,04	185,47	236,75
4.1.5	SINAPI	34	MCO CALHA 10,0 MM VERTICANHA	KG	186,00	4,40	792,00	5,14	954,24
4.1.6	SINAPI	12588	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	8,00	668,50	4.011,00	750,81	4.694,85
4.1.7	SINAPI	8085	VALVA PRE. MCOADA COM DOIS FURROS DE 60MM, D = 2,68M	UN	2,00	854,45	1.708,90	799,44	1.499,88
4.2	SINAPI	12566	RESERVATÓRIO ELEVADO	-	-	-	-	-	-
4.2.1	SINAPI	C1869	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	56,00	668,50	37.406,00	799,81	43.725,25
4.2.2	SINAPI	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TITOLINHO	M2	3,40	170,82	581,13	217,07	738,04
4.2.3	SINAPI	8085	TAMPA PRE. MCOADA COM DOIS FURROS DE 60MM, D = 2,68M	UN	4,00	854,45	3.417,80	799,44	3.197,78
4.2.4	SINAPI	8547	INCLUSÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASPALTICA DUAS CAMADAS	M2	120,82	139,87	16.772,27	179,36	21.308,40
4.2.5	SINAPI	7419/001	ESCALVAÇÃO DO MARMIHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 TIZ 5 DEGRANULS	M	29,00	238,75	6.923,25	287,97	7.487,23
4.2.6	SINAPI	72445	CANUDO MCO EXTI SOBRE REVERSAMENTO USO CAMOADO DE FUNDOR COM COM	M2	27,465	7,81	214,28	14,05	2759,15
4.2.7	SINAPI	7392/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	8,60	22,10	190,28	28,07	190,60
4.2.8	SINAPI	8280	INSTALAÇÃO PARA MANOS PRESERVATIVORO	UN	2,00	2.813,90	5.627,80	3.313,27	6.939,54
4.2.9	SINAPI	C3505	GUARDA CORPO C/ CERMAM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 5m	M	17,94	70,12	1.258,41	100,46	1.802,87
4.3	-	-	MONTAGEM	-	-	-	-	-	-
4.3.1	SINAPI	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	2,00	1.793,04	3.586,08	2.264,46	4.528,02
4.3.2	SINAPI	8828	GRADUATORIO HORARIO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 2000 KG, MOCHEMTO MAXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	CHP	33,96	144,69	4.916,57	193,78	6.244,04
4.4	-	-	FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA	-	-	-	-	-	-
PLANTILHA ORGANIZADORA									
BOL SERV.		BDI MAT.	FONTES DE PREÇOS						
27,00%		18,80%	SINAPI 01/2020 E SINIFRA 25,1						
			PREÇO TOTAL R\$1	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$1
1.527,03			197.123,03	197.123,03	197.123,03	197.123,03	197.123,03	197.123,03	197.123,03



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Ataxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ORÇ. SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PIRANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TIANGUÁ - CE.
 LOCAL: PIRANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

BDI SERV.	BOI MAT.	1680%	2700%
FONTE DE PREÇOS			SINAPI 01/2020 E SEMIFRA 26.1

PLANTILLA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$/UN	VALOR TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$/UN	VALOR TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$/UN	VALOR TOTAL R\$
4.1	SENFRJA	-	PRMADM	UN	1	4,00	4,00	4,00	4,00		4,00
4.10	SENFRJA	-	REBORTO DE ESFERA COM BOBOLA 3"	UN	4,00	13,60	54,40	13,60	54,40		54,40
4.15	SENFRJA	0120	TOMBEIRA DE PLÁSTICO 30" (PAROÍDA MÚLTIPLO)	UN	4,00	8,93	35,72	8,93	35,72		35,72
4.19	SENFRJA	0218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE T	M	5,00	13,27	66,35	13,27	66,35		66,35
4.19	SENFRJA	1197	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE T	UN	4,00	7,70	30,80	7,70	30,80		30,80
4.2	SENFRJA	0215	COLAR DE TOMBADA PARA FITUROS DE PVC DN 50 x T	UN	4,00	29,08	116,24	29,08	116,24		116,24
4.2	SENFRJA	1129	JOELHO PVC ROSCAVEL DE T	UN	4,00	3,43	13,72	3,43	13,72		13,72
4.3	SENFRJA	-	FONTECIMENTO CONEXÕES DESMONTÁVEL	UN	4,00	27,44	109,76	27,44	109,76		109,76
4.3	SENFRJA	0524	TUBO PVC DE FERRO DUCTIL 1/2" EM 100' DN 150 (NBR 7065-07/2007)	M	1,45	64,94	94,15	74,01	94,15		94,15
4.2	SENFRJA	0344	TE PFA 90 PFA BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	222,50	222,50	222,50	222,50		222,50
4.2	SENFRJA	1264	CURVA 90 PFA BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	275,28	275,28	275,28	275,28		275,28
4.2	SENFRJA	1304	CURVA 90 PFA BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	258,85	258,85	258,85	258,85		258,85
4.3	SENFRJA	-	FONTECIMENTO CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO (SABIA)	UN	1,00	287,85	287,85	287,85	287,85		287,85
4.3	SENFRJA	0100	ABRACADURAS EM FERRO BARRA CHATA 1/2" PINTURA EPOXI CPARAFUSOS	M	2,00	94,94	189,88	94,94	189,88		189,88
4.3	SENFRJA	0100	ABRACADURAS EM FERRO BARRA CHATA 1/2" PINTURA EPOXI CPARAFUSOS	UN	2,00	1.180,93	2.361,86	2.361,86	2.361,86		2.361,86
4.3	SENFRJA	1476	TUBO PFA C/ FLANGES DN 150 PFA 150 - L=4000	UN	2,00	2.310,28	4.620,56	2.310,28	4.620,56		4.620,56
4.2	SENFRJA	1487	TUBO PFA C/ FLANGES E PONTA DN 150 PFA L=2000	UN	4,00	1.084,06	4.336,24	1.084,06	4.336,24		4.336,24
4.2	SENFRJA	1394	CURVA 90 PFA BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	2.225,00	4.450,00	2.225,00	4.450,00		4.450,00
4.2	SENFRJA	-	FONTECIMENTO CONEXÕES SAÍDA	UN	1,00	298,85	298,85	298,85	298,85		298,85
4.2	SENFRJA	1870	ABRACADURAS EM FERRO BARRA CHATA 1/2" PINTURA EPOXI CPARAFUSOS	UN	4,00	34,84	139,36	34,84	139,36		139,36
4.3	SENFRJA	11390	LUA AÇO GALVANIZADO DE F	UN	8,00	74,42	595,32	74,42	595,32		595,32
4.3	SENFRJA	11820	LUA DE UNIFORMAÇÃO GALVANIZADO (47)	UN	2,00	157,35	314,72	157,35	314,72		314,72
4.3	SENFRJA	11542	NIFE DUNDO AÇO GALVANIZADO F	UN	6,00	79,84	478,96	79,84	478,96		478,96
4.3	SENFRJA	0027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORMADO, BOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	434,10	868,20	434,10	868,20		868,20
4.3	SENFRJA	11854	TE AÇO GALVANIZADO DE F	UN	2,00	172,11	344,22	172,11	344,22		344,22
4.3	SENFRJA	0844	TUBO PVC ROSCAVEL, F, ÁGUA FRIA PREVID	M	4,60	1.047,25	4.818,50	1.047,25	4.818,50		4.818,50
4.2	SENFRJA	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO F	UN	4,00	301,21	1.204,84	301,21	1.204,84		1.204,84
4.3	SENFRJA	47	ADAPTADOR PVC PFA BOL SABSOCAL JE DN 100/DE 110 MM	UN	2,00	53,88	107,76	53,88	107,76		107,76
4.3	SENFRJA	15540	TE PFA 90 PFA BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	290,46	290,46	290,46	290,46		290,46
4.3	SENFRJA	13303	CURVA 90 PFA BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	180,31	360,62	180,31	360,62		360,62
4.3	SENFRJA	0523	TUBO PVC DE FERRO DUCTIL 1/2" EM 100' DN 100 (NBR 7065-07/2007)	M	5,00	32,37	161,85	32,37	161,85		161,85
4.3	SENFRJA	-	FONTECIMENTO CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO (CHUBADA)	UN	1,00	363,68	363,68	363,68	363,68		363,68
4.3	SENFRJA	01700	ABRACADURAS EM FERRO BARRA CHATA 1/2" PINTURA EPOXI CPARAFUSOS	UN	2,00	34,84	69,68	34,84	69,68		69,68
4.3	SENFRJA	11390	LUA AÇO GALVANIZADO DE F	UN	4,00	76,42	305,68	76,42	305,68		305,68
4.3	SENFRJA	11820	LUA DE UNIFORMAÇÃO GALVANIZADO (47)	UN	4,00	157,35	629,40	157,35	629,40		629,40
4.3	SENFRJA	11542	NIFE DUNDO AÇO GALVANIZADO F	UN	2,00	172,11	344,22	172,11	344,22		344,22
4.3	SENFRJA	0027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORMADO, BOLA 4" (REF 1509)	M	26,60	2.092,35	55.636,46	2.092,35	55.636,46		55.636,46
4.3	SENFRJA	0844	TUBO PVC ROSCAVEL, F, ÁGUA FRIA PREVID	UN	4,00	301,21	1.204,84	301,21	1.204,84		1.204,84
4.2	SENFRJA	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO F	UN	2,00	53,88	107,76	53,88	107,76		107,76
4.1	SENFRJA	47	ADAPTADOR PVC PFA BOL SABSOCAL JE DN 100/DE 110 MM	UN	2,00	53,88	107,76	53,88	107,76		107,76
			PREÇO TOTAL R\$			63,05	1.407,25	63,05	1.407,25		1.407,25
			PREÇO UNITÁRIO			0,15	0,15	0,15	0,15		0,15
			CRÉDI			63,05	63,05	63,05	63,05		63,05
			VALOR TOTAL			53,88	107,76	53,88	107,76		107,76
			PREÇO UNITÁRIO			53,88	53,88	53,88	53,88		53,88



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60.450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstructoes@gmail.com

Handwritten signature

Handwritten mark

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
4.11	SENTERA	C0733	PREÇO DE MANEJO FAPADO 7 FOSFORETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E	M	35,00	215,96	7.556,60				
4.11.1	SENTERA	C1868	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINHO	M2	1,50	273,47	410,21				
5.0	-	-	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO - CAPIM??	-	-	-	-				
5.1	SENTERA	80358	RECAVACAO MANUAL DE VALA AF. 03018	M3	2,12	53,92	114,31				
5.1.2	SENTERA	84887	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACAO 1,6, 1,6 (COMENTAR: AREA MEDIA MEDIDA BRUTA 1) - PREPARO	M3	2,12	295,51	626,08				
5.2	SENTERA	12566	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	12,00	688,50	8.262,00				
5.2.2	SENTERA	84900	EXECUCAO DE PASSO (LOCALIZACAO) OU PASSO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FERRO EM BARRA, MONTAGEM E COMPLETAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF. 07018	M3	0,81	511,41	414,24				
5.2.3	SENTERA	80065	TAMPA PRE-MOLDAADA COM DOIS FUROS DE 0,20M, D = 2,20M	UN	1,00	684,45	684,45				
5.2.4	SENTERA	80547	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMA ASFALTICA, E-SM-E-4M AF. 06018	M2	83,82	138,87	11.608,91				
5.2.5	SENTERA	73445	CAMACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO, USO CAMOCAO DE FIVADOR COM COM. DUAS DEMAS	M2	56,56	7,91	447,21				
5.2.6	SENTERA	74194001	ESCALA TIPO MANEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1,10" x 0,625" x 3,00 M	M	5,00	228,75	1.143,75				
5.2.7	SENTERA	72926033	PARTIDA ESMAITE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,86	22,10	85,32				
5.2.8	SENTERA	63505	GUARDA-CORPO C/ CORRALMO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3"	M	8,87	78,12	692,71				
5.3	SENTERA	63490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÓS, RESERVATORIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.010,13	1.010,13				
5.3.2	SENTERA	5926	GUINCHO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 820 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO	CHP	8,00	144,69	1.157,52				
6.0	-	-	IMPLANTACAO DE REDE DE DISTRIBUICAO DN 60MM	-	-	-	-				
6.1	-	-	SERVICOS PRELIMINARES	-	-	-	-				
6.1.1	SENTERA	73959001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANICA DE TERRENO COM REMOCAO DE CANADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTIRAS	M2	6.647,50	0,12	821,70				
6.1.2	SENTERA	99083	LOCACAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF. 100018	M	13.865,00	3,04	41.832,80				
6.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-				
6.2.1	SENTERA	80105	ESCAVACAO MECANICA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSICAO POR FRESCO) COM RETROSCAVAMENTO (CAPACIDADE DA CAMARA DA RETRO 0,28 M3) POTENCIA 88 HP, LARGURA MEDIDA AF. 010016	M3	2.200,78	5,59	12.291,25				
6.2.2	SENTERA	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	M3	1.533,84	8,63	13.214,4				
6.2.3	SENTERA	83882	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA AF. 040016	M3	1.495,12	21,72	32.470,91				
PREÇO TOTAL R\$							123.668,77				

PLANTILLA ORGANIZACAO

BDI SERV.	16,00%	11.771,02
BDI MAT.	16,00%	11.771,02
FONTE DE PREÇOS		123.668,77
SINAFI 01/2020 E SENFERA 26.1		123.668,77

DATA: 30 DE JULHO DE 2020

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)

LOCAL: PIRANUNHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PIRANUNHA, CROATÁ E CARACOL, TIANGUÁ - CE.



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.659.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TANGUÁ - CE
 LOCAL: PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TANGUÁ - CE
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BOI SERV.	BOI MAT.	FONTE DE PREÇOS
27,00%	18,80%	SIMPLI 01/2020 E SEMFRA 261

PLANO DE ORGANIZAÇÃO

ITEM	POSTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
924	SINAPI	REABRIR MECANISMO DE VÁLVULA COM RETROCAVADERA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA RETORNA 0,28 M ³ POTÊNCIA 88 HP), LAÇURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE DE INTERFERÊNCIA ATÉ 0,2020E	M ²	2.300,78	16,73	38.481,71		21,25	48.884,47
925	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BACULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE MÁXIMA AF 0,2020E	MEXOMA	228,45	1,37	312,68		1,74	397,40
93	-	ASSENTAMENTO DE TUBO EM AÇO	-	-	-	-	-	-	-
931	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50 MM ATÉ 15KM	M	13.895,00	0,26	3.600,70	0,33	4.522,00	28.382,71
932	SINAPI	ABASTECIMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA EM BARRA, NÍVEL EM LOCAL, COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FOMENTON AF 1/2021)	M	13.895,00	1,20	16.434,00	1,52	20.811,18	
941	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMILAR FCK=18MPa	M ²	0,97	592,58	584,80		600,38	4.160,89
942	SEINFRA	CAIXA REGISTRO OU VENTILSA EM ALUMÍNIO DN ATÉ 200MM	UN	8,00	458,61	3.668,88		452,43	3.668,88
951	SINAPI	TUBO PVC PAJUEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	M	14.097,98	11,31	158.782,77	13,21	185.434,92	
95	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-
951	SINAPI	REGISTRO GAVETA M PVC C/ABRETORE DN 50 PN10	UN	37,00	19,91	737,87	23,14	856,11	
952	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	37,00	19,91	737,87	23,14	856,11	
953	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	20,00	20,14	402,80	23,92	470,47	
953	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	11,00	25,24	277,64	28,48	324,28	
954	SINAPI	TE. PVC PBA, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	40,00	16,87	674,80	19,82	792,75	
955	SINAPI	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	82,00	5,54	454,28	6,47	530,46	
956	SEINFRA	REGISTRO GAVETA M PVC C/ABRETORE DN 50 PN10	UN	1,00	684,72	684,72	799,75	1.274,51	
957	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA	-	-	-	-	-	-	-
9571	SINAPI	TE. PVC PBA, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	16,87	84,35	19,82	99,10	
9572	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUNO EM LATÃO FORJADO, BOLA 2" (REF 1599)	UN	3,00	80,01	240,03	83,45	250,35	
9573	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	25,24	126,20	28,48	142,40	
9574	SINAPI	APFUNDOR, PVC PBA, BOLSARROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	10,00	14,08	140,80	16,45	164,45	
9575	SINAPI	TUBO PVC PBA, JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	M	30,00	11,31	339,30	13,21	396,30	
958	SINAPI	ANEL CORRACHA PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	288,00	2,23	644,16	2,80	776,16	
959	-	ENVOLVIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-
9591	SINAPI	ENVOLVIMENTO DE CONCRETO PROTETOR DE TUBO PVC ENTERRADO	M	410,85	13,28	5.458,08	16,87	6.929,25	
960	-	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉDIO MANEJO)	M	13.895,00	0,98	13.617,10	1,24	17.044,80	
70	-	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	-	-	-	-	-	-	84.873,16



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]



Handwritten signature

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
71	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.614,58
71.1	SINAPI	73639003	DETERMINAÇÃO E LIMPEZA DE ÁREAS DE SERVIÇOS	M2	844,00	0,12	101,28	0,15	126,43
71.2	SINAPI	86093	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF. 10/2019	M	1.688,00	3,04	5.131,52	3,86	8.517,03
72	-	-	MONTAGEM DE TERRA E ROCHA						18.159,78
72.1	SINAPI	90105	ESCALONAMENTO DE VÁLIA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (NÍVEL ENTRE MONTANTE E JUSANTE) PARA REGRIO DE TERRA COM REGRIO MÓVEL	M3	263,58	6,99	1.842,21	7,10	2.013,22
72.2	SINAPI	72915	ESCALONAMENTO DE VÁLIA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	168,08	8,83	1.483,99	10,86	2.072,12
72.3	SINAPI	93392	REFEITO MANUAL DE VÁLIA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA AF. 04/2018	M3	178,45	21,22	3.800,31	27,58	4.950,85
72.4	SINAPI	83374	REABRIMENTO DE VÁLIA COM REGRIO MÓVEL (CARGA MÁXIMA DE 10 TONS) EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2018	M3	263,58	16,73	4.414,29	21,25	6.025,26
72.5	SINAPI	83688	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 TONS, EM VIA URBANA EM LÍMITE DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2018	M3/M3M	66,52	1,37	77,43	1,74	98,34
73	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						4.418,14
73.1	SINAPI	60728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 12mm	M	1.688,00	0,40	675,20	0,51	857,50
73.2	SINAPI	93122	ASSISTENTE DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF. 11/2017	M	1.688,00	1,88	2.800,08	2,11	3.566,64
74	-	-	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						3.882,54
74.1	SINAPI	63403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FEK10/MP	M3	0,18	532,58	95,24	97,38	87,93
74.2	SINAPI	60653	CAIXA PRESSIONADA DE VENTOSA EM ALUMÍNIO DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	458,61	2.751,66	582,43	3.484,61
75	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						47.470,32
75.1	SINAPI	36073	TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9947)	M	1.730,20	23,49	40.424,40	27,44	47.470,32
76	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						51,70
76.1	SINAPI	13139	REDUÇÃO PVC PARA PONTA / BOLA DN 75 X 50	UN	5,00	6,78	43,80	10,73	51,70
76.2	SINAPI	1823	CURVA PVC PARA PE. PE. 22 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,31	114,93	44,75	134,24
76.3	SINAPI	1825	CURVA PVC PARA PE. PE. 45 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	48,72	48,72	58,07	58,07
76.4	SINAPI	2098	TE. PVC PARA BOLA 90 GRAUS, DN 75/DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	37,11	37,11	43,34	43,34
76.5	SINAPI	13103	CRUZETA PARA BOLA DN 75	UN	1,00	38,40	38,40	42,62	42,62
76.6	SINAPI	11463	TE DE REDUÇÃO, PVC PARA BOLA, PE. DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	30,45	243,60	28,67	284,52
76.7	SINAPI	15056	REGISTRO GAVETA EM PVC C/ABRIGADO DN 75 PN10	UN	4,00	936,09	3.744,36	1.093,35	4.373,41
77	-	-	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DN 75						6.540,82
77.1	SINAPI	18761	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2,00	2.900,01	5.800,02	3.770,41	6.540,82



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com

PLANO DE ORGANIZAÇÃO
 BDI SERV: 27,00% BDI MAT: 18,80%
 PONTOS DE PREÇOS: SINAPI 01/2020 E SINAPI 26.1

LOCAL: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATA EGARCOL - TANQUE - CE
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL								
7.2.2	SINFRA	7088	TE. PVC PBA BEE, 90 GRAUS, DN 75/DE 65 MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	400	37,11	148,44	43,34	173,38								
7.7.3	SINFRA	1824	REGISTRO GAVETA BRUNO EM LATAO FORMALDO, BOTOE 3" (PBR 1509)	UN	400	59,60	238,40	59,61	238,45								
7.7.4	SINFRA	43	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA ROSCA, JE. DN 75/DE 85 MM	UN	1200	38,10	457,20	42,16	505,80								
7.7.5	SINFRA	0955	FLANGE VILVO DN 75 PN10	UN	400	72,59	290,36	72,59	290,36								
7.7.6	SINFRA	14251	PARAFUSO O PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	3200	2,76	88,96	88,96	103,91								
7.7.7	SINFRA	-	FORNHEIMENTO E ACESSORIOS	-	-	-	-	3,25	3,25								
7.7.8	SINFRA	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	20,00	7,35	147,00	8,58	309,06								
7.9.1	SINFRA	C1220	ENVELOPE DE CONCRETO PROTECCAO DE TUBO PVC ENTERADO	M	50,64	13,28	672,50	16,87	854,08								
7.9.1	SINFRA	-	CADASTRO DE REDE	-	-	-	-	19,87	19,87								
7.10	-	-	-	-	-	-	-	2100,88	2100,88								
7.10.1	SINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEO MANUTENCO)	M	1889,00	0,96	1854,24	1,24	2100,88								
8.0	-	-	-	-	-	-	-	91247,40	91247,40								
8.1	-	-	-	-	-	-	-	6133,96	6133,96								
8.1.1	SINFRA	73959001	SEMCOAS PAREL MINIMAS	-	-	-	-	91247,40	91247,40								
8.1.1	SINFRA	73959001	VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M	652,00	0,12	78,24	0,15	99,36								
8.1.2	SINFRA	59063	LOCAO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF. 102018	M	11304,00	3,04	33941,76	3,99	5034,48								
8.2	-	-	-	-	-	-	-	11824,89	11824,89								
8.2.1	SINFRA	80105	ESCAVAO MECANIZADO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTIGUA COMPOSSO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE 0,8 M ³ EM SOLO DA CATEGORIA BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LOCALIZADO EM LOCOMO BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 012015	M3	219,07	5,59	1224,80	7,10	1565,24								
8.2.2	SINFRA	72515	ESCAVAO MECANIZADO DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	146,05	8,63	1260,41	10,99	1600,77								
8.2.3	SINFRA	93382	REATERRO MANUAIS DE VALAS COM COMPACTAO MECANIZADA, AF. 012018	M3	133,66	21,72	2882,10	27,56	3689,94								
8.2.4	SINFRA	93374	COMPA DA REDE, 0,30 M PROFUNDIDADE DE 1ª CATEGORIA EM LOCOMO ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA, AF. 012016	M3	219,07	16,79	3675,04	21,25	4654,60								
8.2.5	SINFRA	90509	TRANSPORTE COM CAMINHAO ASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE MAXIMA) AF. 012018	M3XKM	73,10	1,37	100,15	1,74	127,19								
8.3	-	-	-	-	-	-	-	4223,01	4223,01								
8.3.1	SINFRA	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15MM	M	1304,00	0,44	573,76	0,56	728,68								
8.3.2	SINFRA	97123	ASSISTENTE DE TUBO DE PVC PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 112017	M	1304,00	2,11	2751,44	2,68	3494,33								
8.4	-	-	-	-	-	-	-	642,30	642,30								
8.4.1	SINFRA	C3430	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SINFRA-FCK-TMFA	M3	0,09	632,58	47,93	676,38	678,71								
8.4.2	SINFRA	C0553	CAMA PRESTITO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUDO MAÇAO, DN ATÉ 200mm	LN	1,00	459,61	459,61	582,43	602,43								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PLANILHA ORGANIZATORIA</td> </tr> <tr> <td>BDI SEMY:</td> <td>6,01 MAT. 16,90%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">FONTES DE PRECOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SINFRA 01/2020 E SINFRA 26.1</td> </tr> </table>										PLANILHA ORGANIZATORIA		BDI SEMY:	6,01 MAT. 16,90%	FONTES DE PRECOS		SINFRA 01/2020 E SINFRA 26.1	
PLANILHA ORGANIZATORIA																	
BDI SEMY:	6,01 MAT. 16,90%																
FONTES DE PRECOS																	
SINFRA 01/2020 E SINFRA 26.1																	
<table border="1"> <tr> <td>PRECO UNITARIO</td> <td>VALOR TOTAL</td> </tr> <tr> <td>PRECO TOTAL R\$</td> <td>PRECO TOTAL R\$</td> </tr> </table>										PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECO TOTAL R\$	PRECO TOTAL R\$				
PRECO UNITARIO	VALOR TOTAL																
PRECO TOTAL R\$	PRECO TOTAL R\$																



Rua José Sombira, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

ORÇ. SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUIHNA, CROATA E CARACOL - TIANGUÁ - CE
 LOCAL: PITANGUIHNA, CROATA E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
85	SINAPI	24374	TUBO PVC FBM JEI CLASSE 12 DN 100 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	M	1398,80	98,20	51.056,12	44,82	50.335,88	99.334,88
86	SINAPI	13141	FORNECIMENTO DE CONEÇÔES E PEÇAS ESPECIAIS	M	3,00	17,25	51,75	18,91	78,14	129,89
86.1	SINAPI	13141	REDUÇÃO PVC PARA PONTA / BOLA DN 100 X 75	LN	1,00	92,29	92,29	21,81	60,72	153,01
86.2	SINAPI	1827	CURVA PVC PBA JE. PB. 45 GRAUS. DN 100/DE 110MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	1,00	80,20	80,20	112,21	112,21	192,42
86.3	SINAPI	1828	CURVA PVC PBA JE. PB. 90 GRAUS. DN 100/DE 110MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	1,00	112,82	112,82	143,03	143,03	235,45
86.4	SINAPI	41852	TE. PVC PBA, BBA. 90 GRAUS. DN 100/05 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	4,00	76,63	306,52	89,86	359,44	665,96
86.5	SINAPI	13140	REDUÇÃO PVC PARA PONTA / BOLA DN 100 X 50	LN	3,00	16,88	50,64	18,91	74,74	125,38
87	SINAPI	-	VALVULA REDUTORIA	M	1,00	314,52	314,52	393,44	393,44	707,96
87.1	SINAPI	18762	VALVULA REDUTORIA DE PRESSÃO DN 100	LN	1,00	312,08	312,08	366,32	366,32	678,30
87.2	SINAPI	41852	TE. PVC PBA, BBA. 90 GRAUS. DN 100/05 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	2,00	76,63	153,26	89,86	180,72	333,98
87.3	SINAPI	1828	CURVA PVC PBA JE. PB. 90 GRAUS. DN 100/DE 110MM PARA REDE AGUA (NBR 10351)	LN	2,00	112,82	225,64	143,03	286,06	511,70
87.4	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 4" (NBR 109)	LN	3,00	434,10	1.302,30	501,31	1.653,92	2.956,22
87.5	SINAPI	47	ADAPTADOR PVC PBA BOLA SARROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM	LN	6,00	33,88	203,28	68,55	411,33	614,61
87.6	SINAPI	10958	FLANGE AVALIADO DN 100 PN10	LN	2,00	79,20	158,40	100,58	201,17	359,57
87.7	SINAPI	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 X 80	LN	18,00	2,78	49,98	3,53	58,48	108,46
88	SINAPI	-	FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS	M	1,00	143,80	143,80	143,80	143,80	287,60
88.1	SINAPI	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 100 MM PARA REDE AGUA	LN	19,00	6,48	123,12	7,57	143,80	267,40
88.2	SINAPI	-	FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS	M	1,00	143,80	143,80	143,80	143,80	287,60
88.3	SINAPI	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 X 80	LN	18,00	2,78	49,98	3,53	58,48	108,46
88.4	SINAPI	10958	FLANGE AVALIADO DN 100 PN10	LN	2,00	79,20	158,40	100,58	201,17	359,57
88.5	SINAPI	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 X 80	LN	18,00	2,78	49,98	3,53	58,48	108,46
89	SINAPI	C1250	ENVOLTORE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	39,12	13,28	519,51	18,87	698,76	1.218,27
89.1	SINAPI	-	FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS	M	1,00	1.004,00	1.004,00	1.24	1.022,96	2.026,96
89.10	SINAPI	C0503	CASTRORO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	1,00	1.004,00	1.004,00	1,24	1.022,96	2.049,20
90	SINAPI	-	IMPLANTANDO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100MM	M	1,00	2.077,00	2.077,00	3,04	8.314,08	10.391,08
91	SINAPI	73999001	VERBAL UTILIZANDO TRATADO DE ESTIGRAS	M2	1.028,50	0,12	124,82	0,15	154,27	279,09
91.1	SINAPI	-	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO MECANIZADA DE TERMO COM RECAPO DE CÂMADA	M	1,00	2.077,00	2.077,00	3,04	8.314,08	10.391,08
91.2	SINAPI	89093	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO AF. 102016	M	1,00	8.314,08	8.314,08	3,88	8.018,86	16.332,94
92	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTERNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVAMENTO (CAPACIDADE DA BETAO: 025 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZAÇÃO BASTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 010015	M3	765,11	5,69	4.359,78	7,10	5.473,73	9.833,51
92.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	523,40	8,63	4.516,84	10,88	5.726,51	10.563,35
92.3	SINAPI	93382	RETERROTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 002016	M3	491,64	21,72	10.681,22	27,58	13.438,79	24.120,04

BOI ENV.	BIM. MAT.	FONTES DE PREÇOS
27,00%	16,80%	SINAPI 01/2020 E SEMFRA 261

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30 DE JULHO DE 2020.

AGÊNCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)

LOCAL: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TIANGUÁ - CE

ORÇAMENTO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TIANGUÁ - CE



Rua José Sombra nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



Handwritten signature

Handwritten mark

ITEM	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
RETIRO DE MONTAGEM DE VÁLVULA COM RETROCAVANTE (CAPACIDADE DA CAPÁVULA RETOR 0,26 M ³ POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 0,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCOM COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF-02018	M	1	785,11	785,11	16,73	13.194,88	24,25	10.655,31			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VAZ URBANA EM LITO INTRALQUILIDADE M300M AF-02018	MEXM	1	246,38	246,38	1,37	337,54	1,74	428,88			
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15MM	M	2.077,00	0,66	1.390,05	0,66	1.390,05	0,66	1.714,66			
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFORO OU PERTO OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INFERIORMENTE, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF-112017	M	2.077,00	3,03	6.293,31	3,03	6.293,31	3,66	7.602,50			
DISPOSITIVOS PARAMONTADOS	KG	0,08	530,38	42,43	47,93	47,93	676,08	50,67			
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	LN	1,00	456,81	456,81	456,81	456,81	562,43	562,43			
CAMA PRÉBETONADA EM ALVENARIA DE TIPO MACIO, DN ATÉ 200MM	LN	1,00	456,81	456,81	456,81	456,81	562,43	562,43			
FORNECIMENTO DE TUBULAGEM	M	2.126,93	85,78	182.977,04	85,78	182.977,04	100,17	213.343,88			
TUBO PVC DEFORO, 100 MM, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7869)	M	2.126,93	85,78	182.977,04	85,78	182.977,04	100,17	213.343,88			
FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	LN	6,00	600,00	3.600,00	600,00	3.600,00	701,50	3.759,87			
REDUÇÃO POINT-BOL SA DE FORO DN 150 X 100	LN	1,00	186,82	186,82	186,82	220,66	220,66	280,86			
CUNHA 90° PARA BUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	LN	1,00	222,50	222,50	222,50	258,65	258,65	324,88			
CUNHA 45° PARA BUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	LN	1,00	299,68	299,68	299,68	343,31	343,31	424,88			
REGISTRO GAVETA C/ BOLA E CÂNECOTEM DN 150 PN10	LN	1,00	1.899,74	1.899,74	1.899,74	2.265,82	2.265,82	2.834,31			
FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS	LN	12,00	14,12	169,44	14,12	169,44	16,48	197,81			
ANEL BORNANHA PARA TUBO PVC DEFORO, DN 150 MM (NBR 7869)	LN	12,00	14,12	169,44	14,12	169,44	16,48	197,81			
DESENVOLVIMENTO DE TUBULAGEM	M	62,31	1,38	87,18	1,38	87,18	1,67	104,90			
ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	62,31	1,38	87,18	1,38	87,18	1,67	104,90			
CABOTE DE REDE	M	2.077,00	0,88	1.829,76	0,88	1.829,76	1,24	2.575,52			
CAIXILHO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.077,00	0,88	1.829,76	0,88	1.829,76	1,24	2.575,52			
LIGAÇÃO PRÉDIAL	M	1	318,47	318,47	318,47	318,47	318,47	318,47			
SEMI-CANAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCOVAÇÃO E REABRILHO	M	7.955,00	20,12	160.155,80	20,12	160.155,80	25,55	199.151,43			
CONCRETO MACIÇO PARA MASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CONCRETO ARBA M30/M35 BRITA 1) - PREPARO M30/M35 COM BETONERA 400L AF-072016	M3	2,95	206,83	602,13	206,83	602,13	300,77	887,29			
MACIOMEDIDAÇÃO	M3	2,95	206,83	602,13	206,83	602,13	300,77	887,29			
CAIXA EM ALVENARIA C/ MANTA EM CONCRETO FUNDADO BRITA (1,0 X 1,0M)	LN	2,00	712,00	1.424,00	712,00	1.424,00	904,27	1.808,53			
INSTALAÇÃO DE MICROMEDIDOR TIPO WATTHOUR PARA DIÂMETROS ATÉ 300MM	LN	2,00	816,78	1.633,56	816,78	1.633,56	1.037,31	2.074,62			
MONTAGEM	LN	2,00	816,78	1.633,56	816,78	1.633,56	1.037,31	2.074,62			
ADAPTADOR PVC PROJETIVO, PE-5 20 MM X 3/4"	LN	992,00	2,88	2.856,96	2,88	2.856,96	3,38	3.334,78			



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Atraxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com

BOI SEMV.	BOI MAT.	16,80%	27,00%
FONTE DE PREÇOS		SINAPI 01/2020 E SINIFRA 28.1	

PLANTILLA ORGANIZATÓRIA

ORNA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE FRANQUINHÁ, CROATÁ E CARACOL - TIANGOLA - CE.
 LOCAL: FRANQUINHÁ, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGOLA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2024



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.238/0001-60
 José Milton Café de Lima
 Engenheiro Civil
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 8033D - RNP 0801158892

ITEM	FORNEC	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL								
10.32	SI/MP	1414	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 17" OU 60 MM X 3/4"	UN	420,00	6,83	2.870,07	7,68	3.422,32										
10.33	SI/MP	1412	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 89 MM X 17" OU 89 MM X 3/4"	UN	28,00	6,58	239,66	16,00	279,66										
10.34	SI/MP	1427	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 17" OU 110 MM X 3/4"	UN	24,00	13,00	312,00	15,18	364,42										
10.35	SI/MP	13916	COLAR DE TOMADA PARA PFLUTOS DE PVC DN 150X 3/4"	UN	10,00	50,96	509,60	66,53	665,21										
10.36	SI/MP	1401001	KIT CHAVEIRTE PVC COM REGISTRO 3/4" - FOMECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00	63,73	3121,63	63,94	3126,12										
10.37	SI/MP	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BOCA NOVEL, PARA COZINHA 172	UN	49,00	23,88	1169,88	27,66	1359,20										
10.38	SI/MP	95673	HIDROMETRO DN 20 (3/4), 1,5" MTR - FOMECIMENTO E INSTALACAO AE 1182916	UN	49,00	87,11	4268,09	123,33	6054,98										
10.41	SI/MP	95668	FOMECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDICAO	UN	1,00	2.881,31	2.881,31	3.372,05	3.372,05										
10.42	SI/MP	3074	EXTENSOR PVC PVA, BE, DN 75/ DE 66 MM (NBR 10351)	UN	2,00	72,50	145,00	84,79	169,57										
10.43	SI/MP	13859	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	27,9	55,8	3,25	51,95										
10.44	SI/MP	14241	PARAFUSO C/ BORCAX PARA FLANGES DN 15 X 30	UN	16,00														
<table border="1"> <tr> <td>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO S/IBDI:</td> <td>1.540.504,14</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO ORÇAMENTO S/IBDI:</td> <td>1.877.532,00</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:</td> <td>337.027,86</td> </tr> <tr> <td>IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.877.532,00 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E SEETE MIL OINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS).</td> <td>1.877.532,00</td> </tr> </table>												VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO S/IBDI:	1.540.504,14	VALOR DO ORÇAMENTO S/IBDI:	1.877.532,00	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	337.027,86	IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.877.532,00 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E SEETE MIL OINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS).	1.877.532,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO S/IBDI:	1.540.504,14																		
VALOR DO ORÇAMENTO S/IBDI:	1.877.532,00																		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	337.027,86																		
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 1.877.532,00 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SETENTA E SEETE MIL OINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS).	1.877.532,00																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">FONTE DE PREÇOS</td> <td colspan="2">SINAPI 01/2020 E SENAIRA 26.1</td> </tr> <tr> <td>BDI SERV</td> <td>27,00%</td> <td>BDI MAT.</td> <td>16,80%</td> </tr> </table>												FONTE DE PREÇOS		SINAPI 01/2020 E SENAIRA 26.1		BDI SERV	27,00%	BDI MAT.	16,80%
FONTE DE PREÇOS		SINAPI 01/2020 E SENAIRA 26.1																	
BDI SERV	27,00%	BDI MAT.	16,80%																
LOCAL: PANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TANGARÁ - CEARÁ AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA) DATA: 20 DE JULHO DE 2020																			
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TANGARÁ - CE																			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			





OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TANGUÁ - CEARÁ
 LOCAL: PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
		RS	%									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	146.902,17	7,83	50,00	73.451,09	50,00	73.451,09	50,00	73.451,09	50,00	73.451,09	50,00
2.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - BEAT (19,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	87.884,16	4,89	10,00	87.884,16	10,00	17.596,83	20,00	17.596,83	20,00	17.596,83	20,00
3.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA ENTERRADA)	248.879,84	13,25	10,00	248.879,84	10,00	49.759,19	20,00	49.759,19	20,00	49.759,19	20,00
4.0	IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VOLUME DE 40m³ E FUSTE DE 9m, CADA)	157.123,03	8,37	10,00	157.123,03	10,00	31.424,61	20,00	31.424,61	20,00	31.424,61	20,00
5.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO AFIOADO - CAP=40M³	28.829,17	1,52	10,00	28.829,17	10,00	5.725,83	20,00	5.725,83	20,00	5.725,83	20,00
6.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	422.234,22	22,49	10,00	422.234,22	10,00	84.446,84	20,00	84.446,84	20,00	84.446,84	20,00
7.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	94.875,16	5,05	10,00	94.875,16	10,00	18.975,03	20,00	18.975,03	20,00	18.975,03	20,00
8.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100MM	91.247,40	4,86	10,00	91.247,40	10,00	18.249,48	20,00	18.249,48	20,00	18.249,48	20,00
9.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150MM	281.008,29	14,97	10,00	281.008,29	10,00	56.213,66	20,00	56.213,66	20,00	56.213,66	20,00
10.0	LIÇÃO PRELIMINAR	31.851,45	1,69	10,00	31.851,45	10,00	6.372,29	20,00	6.372,29	20,00	6.372,29	20,00
TOTAL SIMPLES		1.877.532,00	13,13		248.537,27	13,13	346.114,37	18,43	346.114,37	18,43	346.114,37	18,43
TOTAL ACUMULADO		1.877.532,00	13,13		248.537,27	13,13	582.691,63	50,00	938.756,00	88,43	1.284.880,37	86,87

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TANGUÁ - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ - CEARÁ
 AGÊNCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.791,90	4,32%
2.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - ESTAT (12,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	70.952,61	9,95%
3.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIA ENTERRADA (ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA)	196.791,91	27,45%
4.0	IMPLANTAÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 36m³ E FUSTE DE 10m)	78.314,32	10,98%
5.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=20m³	18.122,18	2,54%
6.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	108.896,79	15,27%
7.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	92.426,61	12,96%
8.0	LIGAÇÃO PREDIAL	118.046,20	16,55%
TOTAL GERAL (R\$)		713.339,32	100,00%
VALOR DO ORÇAMENTO S/BDI:		713.339,32	
VALOR DO BDI TOTAL:		130.027,67	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:		713.339,32	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 713.339,32 (SETECENTOS E TRIZE MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS),

PUÇON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Carne de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 GREACE 6033D - RNP 0601158862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefonos: (85) 32234731 / 999294332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

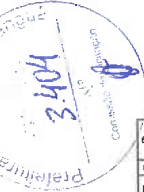


OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUA - CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE/AF
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

BOI.SERV.	BOI.MAT.	16,80%
FONTES DE PREÇOS		
SWAPT 01/2020 E SEMFRA 261		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES								30.791,90
1.1	-	-	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								1.670,18
1.1.1	SEMPRA	C4890	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	NM	636,40	2,68	1.715,10				1.670,18
1.2	-	-	ADMINISTRAÇÃO OBRA								27.082,94
1.2.1	SNMFI	40818	MESURE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	6.350,82	19.122,46				1.818,34
1.2.2	SNMFI	10776	LOCAL DE CONTABILIDADE 2,00 X 8,00 M. COM 1 BANHEIRO, PAINEL ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	712,21	2.136,63				904,51
1.3	-	-	PLACA DA OBRA								2.056,18
1.3.1	SNMFI	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	380,31	1.621,40				457,58
2.0	-	-	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAAT (11,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)								70.882,51
2.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES								174,42
2.1.1	SNMFI	73659/002	COMUNICAÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	128,00	1,09	137,34				1,38
2.2	-	-	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GARANTO DE TUBOS CORDADOS	M	192,00	35,14	6.746,88				8.568,54
2.2.1	SNMFI	86599	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GARANTO DE TUBOS CORDADOS - 2 UTILIZAÇÕES AF 402018	M	192,00	35,14	6.746,88				8.568,54
2.2.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA								642,84
2.3	-	-	ESCALAFÃO MANUAL DE VALA AF 032018	M3	9,28	53,82	500,36				625,68
2.3.1	SNMFI	83258	ESCALAFÃO MANUAL DE VALA AF 032018	M3	9,28	53,82	500,36				625,68
2.3.2	SNMFI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERBAS AF 112019	M3	6,96	0,81	5,64				7,18
2.4	-	-	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO								4.138,18
2.4.1	SNMFI	85487	ENGRASSAMENTO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO ARG. CINZAS AF 14	M3	6,98	362,68	2.524,25				3.055,80
2.4.2	SNMFI	89518	ALVENARIA ENGRASSAMENTO E-20 COM BLOCO CONCRETO	M3	2,59	283,46	734,16				802,58
2.5	-	-	ALVENARIA DE ELVAÇÃO								6.008,27
2.5.1	SNMFI	87810	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 12X12X6 CM (ESPESSURA 12 CM) COM PREPARO EM BETONERA COM VED. E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF 082018	M2	79,78	64,50	4.346,92				5.220,89
2.5.2	SNMFI	79837/003	COBRO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X20X20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,00	85,41	301,64				48,68
2.6	-	-	CONCRETO								1.335,22
2.6.1	SNMFI	94876	CONCRETO FCK = 15 MPa, TRACO 1:2:4 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF 072018	M3	2,89	391,66	1.051,43				1.335,22
2.7	-	-	GOBETURNA								4.783,65
2.7.1	SNMFI	3728	LATE PREMOLDADA CONVENCIONAL (QUADROS + VIGAS) PARA FORNO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VIGAS AF 1,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	23,04	23,63	591,35				478,21
2.7.2	SNMFI	88547	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA DUAS CAMADAS INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E-3MM E E-4MM AF 092018	M2	23,04	138,87	3.199,58				4.034,44
2.8	-	-	REVESTIMENTO								6.453,01
2.8.1	SNMFI	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS COM OSEMENTEIRA DENTRO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 3000 AF 082018	M2	166,43	13,69	2.278,78				2.881,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUA - CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BDI SERV.	BDI MAT.	16,80%
FONTE DE PREÇOS		
SINAPI 01/2020 E SINIFRA 261		

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.8.2	SINAPI	67548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	166,43	16,85	2.804,35	21,40	3.591,92
2.8			ESPESSURA DE CAMA COM EXCEÇÃO DE TALSOCAS AF. 09/2014						
2.8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO 8-CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E	M2	16,00	19,36	310,08	24,61	393,80
2.8.2	SINAPI	95241	RISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA	M2	16,00	21,50	344,00	27,31	436,88
2.10			ESQUADRIAS						
2.10.1	SINAPI	90701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA COM QUARNIÇÕES AF. 1/2019	M2	2,10	331,16	695,44	420,57	893,21
2.11			PINTURA						
2.11.1	SINAPI	80487	REVESTIMENTO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	196,43	9,75	1.922,09	12,36	2.400,82
2.11.2	SINAPI	7392/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	21,87	91,91	27,52	115,58
2.11.3	SINAPI	C2999	PINTURA LOGOTIPO CADUCEU - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	229,14	229,14	291,01	291,01
2.12			CALÇADA DE PROTEÇÃO						
2.12.1	SINAPI	94566	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	11,04	75,58	834,51	96,00	1.099,83
2.13			URBANIZAÇÃO						
2.13.1	SINAPI	C0733	REBOCO EM 2 FACES	M	41,00	219,96	8.824,36	274,27	11.245,04
2.13.2	SINAPI	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ REGA BRITADA NUMAS 1 E 2	M3	1,54	108,16	166,55	157,36	211,82
2.13.3	SINAPI	C1989	PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBOLINHO	M2	1,60	170,82	273,31	217,07	347,91
2.14			FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS						
2.14.1	SINAPI	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO S/HP, DIÂMETRO DE SUCCO X	UN	2,00	2.621,66	5.243,36	3.092,12	6.124,24
2.14.2	SINAPI	C2000	QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.444,81	1.444,81	1.459,91	1.459,91
2.14.3	SINAPI	15080	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CP1025	UN	1,00	5.844,71	5.844,71	6.026,82	6.026,82
2.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.15.1	SINAPI	93148	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO	UM	2,00	159,58	307,16	185,06	380,08
2.15.2	SINAPI	7393/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,00	128,88	128,88	163,82	163,82
2.15.3	SINAPI	7393/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E	UN	1,00	171,14	171,14	217,35	217,35
2.15.4	SINAPI	83008	RETRICORDO RÍGIDO HOSCAVAL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E	M	15,00	10,51	157,65	12,28	184,14
2.15.5	SINAPI	34621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	15,00	1,89	28,35	2,21	33,11
2.15.6	SINAPI	34621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,83	176,60	9,61	198,19



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Atraxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Teléfonos: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.569.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
2.157	SENTRA	10289	BOTEFORA EM ALUMINIO FUNDIDO TIPO DESGAS	UN	100	102,14	10214,00		
2.164	SENAP	73630001	INSTALACAO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	100	392,56	39256,00		
2.171	SENTRA	C3480	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATORIA CAP ATE 5 V	UN	100	1451,90	145190,00		
2.181	SENTRA	12076	ADPTADOR PARA BOLSAPROCA DN 50	UN	100	18,78	1878,00		
2.182	SENTRA	11022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (2)	UN	100	89,55	8955,00		
2.183	SENTRA	12231	TUBO PVC RIGIDO ROSCABEL DE Z	M	100	32,84	3284,00		
2.184	SENTRA	10284	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN Z	UN	200	50,70	10140,00		
2.185	SENTRA	12128	TORNEIRA DE BOIA BOMBA (PVC PLAST) DN Z	UN	100	78,08	7808,00		
2.186	SENTRA	12231	TUBO PVC RIGIDO ROSCABEL DE Z	M	350	22,66	7931,00		
2.187	SENTRA	8555	MPLE DUPLO AÇO GALV. V. COM ROSCA DN Z	UN	100	14,49	1449,00		
2.189	SENTRA	10324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO TSGMM	UN	100	60,40	6040,00		
2.186	SENTRA	11431	LUBA UNIFAO AÇO GALVANIZADO (P 3)	UN	200	26,84	5368,00		
2.185	SENTRA	8682	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	UN	100	278,76	27876,00		
2.184	SENTRA	12232	TUBO PVC RIGIDO ROSCABEL DE Z	M	200	56,12	11224,00		
2.182	SENTRA	11804	VALVULA DE FE COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	100	369,27	36927,00		
2.183	SENTRA	10289	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 3"	UN	100	92,23	9223,00		
2.182	SENTRA	11024	MPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	100	80,40	8040,00		
2.200	SENTRA	10506	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	300	243,48	73044,00		
2.200	SENTRA	10506	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	100	308,87	30887,00		
2.207	SENTRA	11431	LUBA UNIFAO AÇO GALVANIZADO (P 3)	UN	100	279,76	27976,00		
2.208	SENTRA	12232	TUBO PVC RIGIDO ROSCABEL DE 3"	M	200	56,12	11224,00		
2.209	SENTRA	10680	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 3"	UN	200	82,23	16446,00		
2.209	SENTRA	10680	ADPTADOR PARA BOLSAPROCA DN 75	UN	100	40,45	4045,00		
2.211	SENTRA	12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCABEL DE 3"	M	100	56,12	5612,00		
2.212	SENTRA	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	UN	100	278,76	27876,00		
2.213	SENTRA	10680	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 3"	UN	100	82,23	8223,00		
2.214	SENTRA	12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCABEL DE 3"	M	65,95	65,95	4351,00		
2.221	SENTRA	12193	TUBO PVC ESSITO DE 100MM (4) - (NBR 8888)	M	250	8,16	2040,00		
2.221	SENTRA	12193	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAÇÃO DO RAP					2045	8,05
23.89									23,89
									47,28
									107,72
									278,76
									328,76
									65,95
									729,55
									102,14
									118,30
									1451,90
									18,78
									89,55
									32,84
									50,70
									78,08
									22,66
									14,49
									60,40
									26,84
									278,76
									56,12
									369,27
									92,23
									80,40
									14,49
									60,40
									65,87
									51,88
									100,90
									30,18
									328,76
									112,24
									112,24
									112,24
									107,72
									107,72
									107,72
									431,31
									431,31
									16,92
									16,92
									100,90
									70,55
									100,30
									113,89
									113,89
									32,54
									32,54
									32,54
									108,27
									108,27
									18,81
									18,81
									602,37
									1451,90
									392,56
									392,56
									408,48
									408,48
									118,30
									118,30
									118,30

PLANTILHA ORGANIZADORA			
BOI SERV.	BOI MAT.	16,80%	27,06%
FONTE DE PREÇOS		SINAPI 01/2020 E SENIRFA 261	

ORNA: SISTEMA SIMPLICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUA - DE
 LOCAL: SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020



Handwritten signature

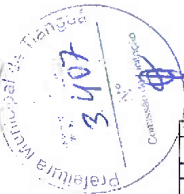


ORÇ: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUA - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BOI SERV.	BOI MAT.	16,80%
FONTES DE PREÇOS		
SINAPI 04/2020 E SEMIFRA 28.1		

PLANTILHA ORGANIZADORA

ITEM	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.0	-	-	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)						156.791,91
3.1	SINAPI	73699001	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.927,05
3.1.1	SINAPI	73699001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MANTENÇA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CANOAS	M2	1.687,94	0,12	204,15	0,15	264,67
3.1.2	SEMIFRA	C2879	LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAMENTO DE ADUTORA	M	3.795,87	1,40	5.202,22	1,74	6.842,36
3.2	-	-	MONUMENTO DE TERRA						36.532,88
3.2.1	SINAPI	90105	MONTE E JUNTAMENTO COMPOSIÇÃO POR TRENCHO COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CANGA DA RETRO: 0,20 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE QUE 0,4 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADO BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1.046,04	5,59	5.847,36	7,10	7.428,15
3.2.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	418,42	8,63	3.610,86	10,86	4.585,82
3.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 042016	M3	392,22	21,72	8.527,82	27,56	10.957,08
3.2.4	SINAPI	93374	CAMADA DE RETRO 0,20 M / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1ª CATEGORIA EM LOCOM COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 042016	M3	427,63	14,73	10.500,26	21,26	13.335,32
3.2.5	SINAPI	83996	MATÉRIA (UNIDADE: M3) AF 042016	M3	125,07	1,37	174,35	1,74	217,61
3.3	-	-	ASSESTAMENTO DE TUBULAÇÃO						9.773,78
3.3.1	SEMIFRA	C0728	CANOA TRANSPORTES E ESCOVA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75 MM ATE 15 MM	M	3.252,87	0,40	1.494,35	0,51	1.987,82
3.3.2	SINAPI	87122	ASSIMILAÇÃO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM JUNTA (AF 042016) (RECOMENDADO AF 112017)	M	3.795,87	1,68	6.201,54	2,11	7.875,08
3.4	-	-	LOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa						2.369,03
3.4.1	SEMIFRA	C2403	LOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,00	522,56	15,88	878,38	20,59
3.4.2	SEMIFRA	C0693	CANOA PRECISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATE 300mm	UN	4,00	458,81	1.834,44	562,43	2.339,74
3.5	-	-	MACRODRENAÇÃO						1.341,68
3.5.1	SEMIFRA	C0541	CANOA EM ALVENARIA COM ANEL EM CONCRETO FUNDO BRITO (1,0 X 1,0m)	UN	1,00	712,02	712,02	904,27	604,27
3.5.2	SEMIFRA	C4207	INSTALAÇÃO DE MACRODRENADOR TIPO WALTIMANN PARA DIÂMETROS ATE 300mm	UN	1,00	818,76	818,76	1.027,31	1.027,31
3.6	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						122.672,68
3.6.1	SINAPI	36376	TUBO PVC PVA 100, EM 75 MM PARA REDE DE ÁGUA (QBR 6947)	M	3.829,27	27,42	104.996,66	32,03	122.636,34
3.6.2	SINAPI	329	ANEL BORRACHA PARA TUBOCONECÇÃO PVC PVA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	4,00	7,35	29,40	8,56	34,34
3.7	-	-	FORNECIMENTO DE CONELOS E PEÇAS ESPECIAIS						189,23
3.7.1	SINAPI	1824	CURVA PVC PVA, 100, EM 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10061)	UN	2,00	59,61	119,20	88,61	139,23
3.8	-	-	FORNECIMENTO DE CONELOS PARA CAIXA DE VENTOSA						4.069,67
3.8.1	SINAPI	1407	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SEDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 75 MM X 170 OU 75 MM X 240, PARA LIGAÇÃO FREIO DE ÁGUA	UN	4,00	12,88	51,52	19,04	60,16
3.8.2	SEMIFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	822,95	3.310,32	968,81	3.666,45



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



ORÇ: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUA - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE TIANGUA - CEARÁ
 DATA: 20 DE JULHO DE 2021

BDI SERV.	BDI MAT.	16,80%
FONTE DE PREÇOS		SINAPI 01/2020 E SINIFRA 26.1

PLANO DE ORÇAMENTO

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO S/BOI	VALOR TOTAL S/BOI	PREÇO UNITÁRIO C/BOI	PREÇO TOTAL C/BOI
3.8.3	4178	LN	INSTR. DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BR. DE 3/4"	3,77	15760,86	4,40	18581,26
3.8.4	6016	LN	REGISTRO D'ÁGUA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BR/CA 3/4" (REF. 1509)	21,15	127180,96	21,70	130051,66
3.8.7	7088	LN	TE. PVC. P/B. 88B. 90 GRAUS. DN 75 (DE 85MM. PARA REDE D'ÁGUA (NBR 10831)	37,11	263000,88	43,34	307334,22
3.8.8	1000	LN	FORMEIGAMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA	2,60	2600,00	3,11	3110,00
3.9.1	6012	LN	REGISTRO D'ÁGUA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BR/CA 3/4" (REF. 1509)	200,86	120705,12	234,63	142168,55
3.9.2	50	LN	ADOT. P/B. PVC. P/B. A BOLA DE FERRO. DN 75 (DE 85MM. PARA REDE D'ÁGUA (NBR 10831)	43,46	2173,00	53,12	2654,20
3.9.4	36373	M	TUBO PVC. P/B. JEL. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE D'ÁGUA (NBR 5647)	23,46	852800,78	27,44	998080,22
3.10.1	8696	LN	MACROBIDECTOR	1,00	8696,00	3,27	28436,32
3.10.2	3074	LN	EXTENSÃO DE PVC. P/B. 88. JEL. DN 75 (DE 85 MM. (NBR 10831)	86,89	267000,66	100,00	307400,00
3.10.3	1855	LN	PARAFUSO AVULSO DN 75 (NBR 1635)	2,00	3710,00	94,79	175027,71
3.10.4	1411	LN	PARAFUSO DE PONTA PARA FLANGES DN 16x80	16,00	22576,00	44,16	62265,36
3.11.1	3090	M	CONSTR. DE ADUTORIA	3796,87	11712522,30	1,45	44910,74
4.0	-	-	IMPLANTAÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 39M³ E FUSTE DE 10M)	-	-	-	78.14,32
4.1	-	-	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	-	-	-	10.40,87
4.1.1	9336	M3	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 02/2016	30,41	283803,96	88,47	208243,49
4.1.2	9462	M3	PREPARO DE CONCRETO PARA LAJOTA BRUTA AF. 02/2016	1,52	14382,24	300,77	457,17
4.1.3	9487	M3	CONCRETO COM RETELHA AF. 02/2016	7,50	71152,50	375,04	2.800,34
4.1.4	82873	M3	ESTRUTURAS AF. 12/2015	0,80	66298,40	185,47	1.528,65
4.1.6	34	M3	ACO. CA. 50. 100 MM. VERGALHAO	180,00	6120,00	5,14	95,06
4.1.8	12665	LN	ANEL DE CONCRETO VAMADO, D = 3,00 M, H = 0,60 M	3,00	37995,00	790,81	2.342,42
4.1.9	16085	LN	TABUA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60 M, D = 2,85 M	2,00	32170,00	790,81	2.342,42
4.2	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO	-	-	-	46.601,14
4.2.1	12666	LN	ANEL DE CONCRETO VAMADO, D = 3,00 M, H = 0,60 M	31,00	37995,00	790,81	24.205,05
4.2.2	12667	M2	PORTA DE FERRO EM BANHA GUAIA 1190 TULONHO	1,82	22836,36	217,07	300,73
4.2.3	10055	LN	TABUA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60 M, D = 2,85 M	2,00	20000,00	799,44	1.588,68
4.2.4	96847	M2	IMPLANTAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANEJO ASF. ALTA AF. 02/2016	56,90	550838,30	176,36	10.387,69
4.2.5	7180001	M	ESCALVAÇÃO DE 1,00 M DE PROFUNDIDADE EM LUBO ACO GALVANIZADO 1,00x5 DEGRADUS	14,00	10080,00	287,87	4.031,62
4.2.6	73465	M2	DUAS DEMOS	150,82	11055,46	10,05	1.565,53
4.2.7	7322/003	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	3,60	2650,80	78,66	101,04
4.2.8	6306	LN	INSTALAÇÃO PARA TUBOS PRESERVATÓRIO	1,00	2.613,00	3.918,27	3.918,27
4.3	-	-	MONTAGEM	-	-	-	8.389,65
4.3.1	6312	LN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1,00	1.789,04	1.789,04	2.284,46
PREÇO TOTAL RS							2.284,46



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.659.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Handwritten signature



ORÇ. SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TANGUÁ - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO DO MUNICÍPIO DE TANGUÁ - CEARÁ
 ATRIBUIÇÃO: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA
 DATA: 30 DE JULHO DE 2020

BDI SERV.	27,00%
BDI MAT.	1,80%
FONTES DE PREÇOS	
SINAPI 01/2020 E SINIFRA 261	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.3	SINAPI	698		4.822,92	183,76	5.006,68
4.4	SEMPRA					2.774,14
4.5	SEMPRA					1.882,29
4.6	SEMPRA					47,25
4.7	SEMPRA					130,47
4.8	SEMPRA					1.650,09
4.9	SEMPRA					328,78
4.10	SEMPRA					50,77
4.11	SEMPRA					721,03
4.12	SEMPRA					65,23
4.13	SEMPRA					77,03
4.14	SEMPRA					328,78
4.15	SEMPRA					30,18
4.16	SEMPRA					100,30
4.17	SEMPRA					80,78
4.18	SEMPRA					182,77
4.19	SEMPRA					100,30
4.20	SEMPRA					201,95
4.21	SEMPRA					100,30
4.22	SEMPRA					100,30
4.23	SEMPRA					80,78
4.24	SEMPRA					100,30
4.25	SEMPRA					100,30
4.26	SEMPRA					100,30
4.27	SEMPRA					100,30
4.28	SEMPRA					100,30
4.29	SEMPRA					100,30
4.30	SEMPRA					100,30
4.31	SEMPRA					100,30
4.32	SEMPRA					100,30
4.33	SEMPRA					100,30
4.34	SEMPRA					100,30
4.35	SEMPRA					100,30
4.36	SEMPRA					100,30
4.37	SEMPRA					100,30
4.38	SEMPRA					100,30
4.39	SEMPRA					100,30
4.40	SEMPRA					100,30
4.41	SEMPRA					100,30
4.42	SEMPRA					100,30
4.43	SEMPRA					100,30
4.44	SEMPRA					100,30
4.45	SEMPRA					100,30
4.46	SEMPRA					100,30
4.47	SEMPRA					100,30
4.48	SEMPRA					100,30
4.49	SEMPRA					100,30
4.50	SEMPRA					100,30
4.51	SEMPRA					100,30
4.52	SEMPRA					100,30
4.53	SEMPRA					100,30
4.54	SEMPRA					100,30
4.55	SEMPRA					100,30
4.56	SEMPRA					100,30
4.57	SEMPRA					100,30
4.58	SEMPRA					100,30
4.59	SEMPRA					100,30
4.60	SEMPRA					100,30
4.61	SEMPRA					100,30
4.62	SEMPRA					100,30
4.63	SEMPRA					100,30
4.64	SEMPRA					100,30
4.65	SEMPRA					100,30
4.66	SEMPRA					100,30
4.67	SEMPRA					100,30
4.68	SEMPRA					100,30
4.69	SEMPRA					100,30
4.70	SEMPRA					100,30
4.71	SEMPRA					100,30
4.72	SEMPRA					100,30
4.73	SEMPRA					100,30
4.74	SEMPRA					100,30
4.75	SEMPRA					100,30
4.76	SEMPRA					100,30
4.77	SEMPRA					100,30
4.78	SEMPRA					100,30
4.79	SEMPRA					100,30
4.80	SEMPRA					100,30
4.81	SEMPRA					100,30
4.82	SEMPRA					100,30
4.83	SEMPRA					100,30
4.84	SEMPRA					100,30
4.85	SEMPRA					100,30
4.86	SEMPRA					100,30
4.87	SEMPRA					100,30
4.88	SEMPRA					100,30
4.89	SEMPRA					100,30
4.90	SEMPRA					100,30
4.91	SEMPRA					100,30
4.92	SEMPRA					100,30
4.93	SEMPRA					100,30
4.94	SEMPRA					100,30
4.95	SEMPRA					100,30
4.96	SEMPRA					100,30
4.97	SEMPRA					100,30
4.98	SEMPRA					100,30
4.99	SEMPRA					100,30
5.00	SEMPRA					100,30



Rua José Sombra n.º 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



ORÇ. SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TANQUÁ - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TANQUÁ - CE/AL
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

901 SERV.	BOI MAT.	16,80%	27,00%
FONTES DE PREÇOS		SINAPI 01/2020 E SEMFRA 281	

PLANILHA ORGANIZÁVEL

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				S/BDI	S/BDI	S/BDI	S/BDI	S/BDI	S/BDI
451	2300	M	REBOCO NAS 2 FACES	1,50	3450,00	210,96	485,21	274,27	630,18
452	1	M2	PORTÃO DE FERRO EM BANHA CHATA TIPO TIOUINHO	170,92	170,92				170,92
40	-	-	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP-28M ²						
81	-	-	BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO - CAP-28M ²						
51.1	9359	M3	ESCALA TIPO MANGUEIRA DE VÁLVULA AF. 092018	53,92	504,78	347,78	68,47	441,68	1.248,03
51.2	9487	M3	CONCRETO FCK = 40MPa TIPO C18 (COMENTOR: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	215	2043,75	634,92	375,04	274,27	630,18
52.1	12555	M3	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,20 M	668,50	8350,25	4.011,00	780,81	4.011,00	14.141,06
52.2	84880	M3	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALDAIA OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PRISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 072016	511,41	43.210,24	388,22	648,48	388,22	12.948,94
6.3	1005	M	TAMPA PARA MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø 60MM, D = 2,28M	2,00	2.010,00	684,45	1.368,90	789,44	1.588,88
52.4	88547	M2	INTERVENIÊNCIA DE SUPERFÍCIE COM MANUA ESPÁTULA DUAS CAMADAS	35,34	3.128,87	138,87	4.907,87	178,98	6.232,74
52.5	79445	M2	CMACO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIBROOR COM COM. DUNS DEMAIS	30,16	2.395,87	7,91	239,57	10,05	302,88
52.6	7494001	M	ESCALA TIPO MANGUEIRA EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DEGRAS	2,00	220,25	453,90	287,87	287,87	575,95
52.7	C3505	M	PLACADA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	8,97	78,12	709,71	100,48	100,48	801,33
53	-	-	MONTAGEM						
53.1	C3490	LN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	4,00	1.010,13	1.010,13	1.282,87	1.282,87	2.168,78
53.2	9828	CHP	QUANTIAO MECÂNICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,79 M, INCLUSIVE CARRINHO TÓRRE	4,50	144,69	651,11	183,76	183,76	628,81
6.0	-	-	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM						
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	7365/001	M2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE GAMA	2.384,70	0,12	287,36	0,15	284,85	43.572,75
6.1.1.1	SINAPI	M	VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNA	3.421,00	3,04	10.389,84	0,66	33.812,51	108.865,78
6.2	-	-	MOMENTO DE TERRA						
6.2.1	SINAPI	M3	REMOÇÃO MECANIZADA DE VÁLVULA COM PROFIUNDADE ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUBMONTANTE COMPOSTO POR (RECHOS) COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DE CÂMBARA DA RETRO 0,28 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 012015	957,86	5,99	5.554,55	7,10	6.800,28	18.122,18
6.2.2	72916	M3	REMOÇÃO MECANIZADA DE VÁLVULA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	382,15	8,63	3.308,58	10,86	4.189,30	14.944,85
6.2.3	83382	M3	RECHOS MANUAIS DE VÁLVULA COM COMPOSIÇÃO MECANIZADA AF. 022016	373,48	21,72	8.141,88	27,58	10.202,23	33.812,51



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.6569.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



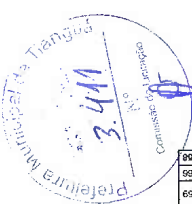
Handwritten signature

OPERA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TANQUA - CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TANQUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2009.

BDI SERV	BDI MAT	27,00%	16,80%
FONTE DE PREÇOS		SINAPI 01/2010 E SEMFRA 26.1	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
6.2	SINAPI	93374	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROCALABREIRA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA RETORNO: 0,28 M ³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SÓLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2010	M3	57473	16,73	9.615,33	21,25		12.211,34
6.2.5	SINAPI	93558	TRANSPORTES COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM TERMO NATURAL (INCLUSIVE MÓDULO). AF 04/2010	BOX/M3	5707	1,37	78,19	1,24		90,30
6.3	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-	6.343,21
6.3.1	SINFRA	C0727	CAPA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATE 15m	M	3.421,00	0,20	689,46	0,33		1.139,61
6.3.2	SINAPI	97121	ASSISTENTE DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA INTERIORA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSIVE INTERCOMENTOS). AF 11/2017	M	3.421,00	1,20	4.105,20	1,52		5.213,60
6.4	-	-	DISPOSITIVOS PARABOLIZADOS	-	-	-	-	-	-	2.371,09
6.4.1	SINFRA	C1403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa	M3	0,07	532,58	37,28	676,38		47,35
6.4.2	SINFRA	C0659	CAPA PIRESTRITO OU VENTOSA EM ALVENARIA, DETALHO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	459,61	1.834,44	592,43		2.029,74
6.5	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-	46.321,54
6.5.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PVA, CLASSE 2, DN 50MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.066,53	11,31	34.685,85	13,21		40.321,54
6.6	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	-	-	-	-	-	-	118,10
6.6.1	SINAPI	7048	TE. PVC PVA, B80, 90 GRAUS, DN 50 (DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	16,97	67,88	18,82		79,28
6.6.2	SINAPI	1708	CAP. PVC PVA, JE, DN 50 (DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	5,54	33,24	5,47		32,82
6.7	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA	-	-	-	-	-	-	599,80
6.7.1	SINAPI	7048	TE. PVC PVA, B80, 90 GRAUS, DN 50 (DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	18,97	37,94	18,82		36,64
6.7.2	SINAPI	6029	REGISTRO GAVETA BRUTO (C/ALMOFADA) BRILHO 2" (REF. 1509)	UN	2,00	25,24	50,48	28,46		56,96
6.7.3	SINAPI	1645	CURVA PVC PVA, 45, 90, 135, 225, 270, DN 50 (DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,24	50,48	28,46		56,96
6.7.4	SINAPI	148	ADAPTADOR, PVC PVA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 (DE 60 MM)	UN	4,00	14,08	56,32	16,45		65,78
6.7.5	SINAPI	36084	TUBO PVC PVA, EL, CLASSE 2, PN 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	12,00	11,31	135,72	13,21		156,32
6.8	-	-	FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	52,09
6.8.1	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PVA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	20,00	2,23	44,60	2,80		52,09
6.9	-	-	ENVOLVIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-	1.730,22
6.9.1	SINFRA	C1760	ENVOLVIMENTO DE CONCRETO PIRESTRITO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	102,63	13,26	1.362,83	16,87		1.730,22
6.10	-	-	CAIXAS DE REDE	-	-	-	-	-	-	4.217,78
6.10.1	SINFRA	C0583	CAIXA DE REDE DE ÁGUA (MBO MAGNETICO)	M	3.421,00	0,88	3.020,88	1,24		4.217,78
7.0	-	-	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	-	-	-	-	-	-	7.544,29
7.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	202,99
7.1.1	SINAPI	7369/001	RESEMIANÇAMENTO E LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CÂMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.239,30	0,12	150,72	0,15		202,99
7.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	-	-	-	-	-	-	18.064,00



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



ORÇ: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

DI. SERV.	DI. MAT.	DI. OUTROS
16,90%	16,90%	16,90%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/IOI	VALOR TOTAL S/IOI	PREÇO UNITÁRIO C/IOI	PREÇO TOTAL C/IOI
7.2.1	SMAPF	50105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TÉCNICO COM RETROESCALADORA, LOCALIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2019	M3	531,22	5,68	2.812,31	7,10	3.774,83
7.2.2	SMAPF	72915	ESCALADA MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCALADORA HIERÁRQUICA AF 04/2016	M3	212,86	8,83	1.885,51	10,88	2.301,10
7.2.3	SMAPF	93302	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	201,91	21,72	4.385,48	27,88	5.589,57
7.2.4	SMAPF	93374	COMBATE DA RETORÇÃO DE 90º M PROTEÇÃO ÀTÉ 0,8 M PROFUNDIDADE DE 1ª CATEGORIA EM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	318,03	18,73	5.957,37	21,28	6.778,46
7.2.5	SMAPF	93686	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LÍBRO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF 04/2016	M3XKM	63,68	1,37	87,10	1,74	110,82
7.3	-	-	ASSISTÊNCIA DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-
7.3.1	SENIFRA	00728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15KM	M	1.999,00	0,40	799,00	0,51	804,69
7.3.2	SMAPF	97122	ELÁSTICA INTERLACADA, INSTALADA EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	M	1.999,00	1,69	3.382,34	2,11	4.093,47
7.4	-	-	DISPOSITIVOS PARONIZADOS	-	-	-	-	-	-
7.4.1	SENIFRA	00408	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FORK-LAMP	M3	0,01	322,58	3,23	0,78	2,38
7.4.2	SENIFRA	00653	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE FLOJO MACIÇO, DN ATÉ 300mm	UN	4,00	459,81	1.839,24	882,43	2.329,74
7.5	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-
7.5.1	SMAPF	36373	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 6447)	M	1.948,48	23,49	45.722,82	27,44	53.404,25
7.5	-	-	FORNECIMENTO DE CONJUNTOS E PEÇAS ESPECIAIS	-	-	-	-	-	-
7.5.1	SENIFRA	03128	REGISTRO PVC PARA TUBO DN 75 x 50	UN	2,00	8,76	17,32	10,23	20,48
7.5.2	SENIFRA	70988	TE PVC PBA, BBS, DE GRADUAÇÃO DN 75 x 50	UN	11,00	37,11	408,21	43,94	483,34
7.5.3	SENIFRA	80588	REGISTRO CAVETE PVC C/ABREVEDOR DN 75 PN10	UN	2,00	899,08	1.798,16	1.093,35	2.181,51
7.7	-	-	PROJETO E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-
7.7.1	SMAPF	339	ANEL BORNACHA, PARA TUBULAGEM PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	5,00	7,35	36,75	8,68	43,40
7.8	-	-	ENLACE DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	-
7.8.1	SENIFRA	01200	ENLACE DE CONCRETO PROTÉCTOR DE TUBO PVC ENTERRADO	M	58,97	13,28	786,56	18,87	800,83
7.9	-	-	CADASTRO DE REDE	-	-	-	-	-	-
7.9.1	SENIFRA	00583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MBO MAGNÉTICO)	M	1.699,00	0,88	1.891,02	1,24	2.323,50
8.0	-	-	LIGAÇÃO PRELIMINAR	-	-	-	-	-	-
8.1	-	-	SERVIÇOS	-	-	-	-	-	-
8.1.1	SMAPF	2050001	MANUTENÇÃO PRELIMINAR EM TUBO PEAD 30MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REABASTECIMENTO DE ÁGUA (MBO MAGNÉTICO)	M	2.659,00	20,12	53.415,00	25,55	67.970,05
8.1.2	SMAPF	94992	CONCRETO MAGRO PARA LUSTRO, TUBO 14 x 8 x 8 (CONCRETO ÁREA MÉDIA BRITA 1)	M3	1,05	236,63	248,67	300,77	315,81
8.2	-	-	MACROINDICADOR	-	-	-	-	-	-
8.2.1	SENIFRA	00000	MACROINDICADOR PARA BATERIA 400L, AF 07/2019	M	1,00	1.941,28	1.941,28	2.382,61	2.382,61



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TANQUA - CE.
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TANQUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

PLANILHA ORGANIZÁVEL	
BOI SERV	16,80%
BOI MAT	16,80%
FONTES DE PREÇOS	
SMAPI 01/2020 E SEMFRA 26.1	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI
8.2.1	SENHFA	CM641	CAXA EM ALVENARIA C/ MAPA EM CONCRETO TIPO BRTA (1,0 x 1,0 m)	UN	1,00	712,00	712,00	804,27	804,27
8.2.2	SENHFA	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROBONDOR TIPO WALTIMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	816,78	816,78	1.037,31	1.037,31
8.3	SENHFA		MONTEM						
8.3.1	SENHFA	01	ADAPTADOR P/PC P/PROJETILHO, RE 6,20 MM X 3/4"	UN	350,00	2,88	1.011,50	3,38	1.181,43
8.3.2	SENHFA	1414	COLAR TOMADA P/PC COM TRAVAS, SMDA COM ROSCA DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PRELIM DE AGUA	UN	175,00	0,83	1.155,25	7,80	1.398,05
8.3.3	SENHFA	1412	COLAR TOMADA P/PC COM TRAVAS, SMDA COM ROSCA DE 65 MM X 1/2" OU 65 MM X 3/4" PARA LIGACAO PRELIM DE AGUA	UN	175,00	0,56	1.488,00	10,00	1.749,68
8.3.4	SENHFA	74218001	KIT CAVALIETE P/PC COM REGISTRO 3/4" - FORN. E INSTALACAO	UN	175,00	63,73	11.152,75	80,94	14.163,98
8.3.5	SENHFA	11622	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BRCA MOVEEL, PARA COLUNA 1/2"	UN	175,00	23,65	4.144,00	27,66	4.840,19
8.3.6	SENHFA	95573	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 1,5 MM-H-FORN. E INSTALACAO AF. 112016	UN	175,00	97,11	16.994,25	120,33	21.562,70
8.4	SENHFA		FORN. E INSTALACAO DE MATERIAIS PARA MACROBONDOR						
8.4.1	SENHFA	8966	HIDRÔMETRO TIPO WALTIMANN HORIZONTAL 40mm - COMPLETO	UN	1,00	2.691,31	2.691,31	3.377,05	3.377,05
8.4.2	SENHFA	3074	EXTENSOMED PVC P/CA, BR, JE, DN 7/8 DE 89 MM (NBR 10851)	UN	2,00	68,89	137,78	100,00	200,17
8.4.3	SENHFA	13555	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	73,58	147,16	84,78	169,57
8.4.4	SENHFA	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	16,00	2,75	44,48	3,25	51,95
						VALOR TOTAL S/BDI	683.311,75	VALOR TOTAL C/BDI	713.339,32
						VALOR DO ORÇAMENTO S/BDI	683.311,75	VALOR DO ORÇAMENTO C/BDI	713.339,32
						VALOR DO BDI TOTAL	130.027,57		
						VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	713.339,32		

IMPORTE A PRESENTAR PLANILHA: R\$ 713.339,32 (SETECENTOS E TRÊZE MIL, TRÊZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 8033D - RNP 0601168862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ - CE
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.486,35	8,24%
2.0	INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE	5.204,82	0,66%
3.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	228.414,16	24,27%
4.0	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 36m³ E FUSTE DE 8m)	86.464,23	7,37%
5.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 80MM	390.605,27	42,06%
6.0	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 76MM	36.142,99	3,89%
7.0	LIGAÇÃO PRECIPITAL	126.630,91	13,62%
TOTAL GERAL (R\$)		928.748,73	100,00%
VALOR DO ORÇAMENTO S/BDI:			
VALOR DO BDI TOTAL:			
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:		928.748,73	
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 928.748,73 (NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)			

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-80
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6033D - RNP 0601156862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BDI SERV.	27,00%
BDI MAT.	16,80%
FONTES DE PREÇOS	
SINAPI 02/2020 E SEMFRA 28.1	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	16,80		
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	-	-	-	-	-	-	18,00		
1.1.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMPIÃO EQUIPADO COM GUADESTE	RM	638,40	2,82	1.800,10	2,82	1.800,10	18,00		
1.2	ADMINISTRAÇÃO OBRA	-	-	-	-	-	-	22,20		
1.2.1	ENGENDHMENTO CIVIL DE OBRA PLENO (MESALUSTA)	MES	1,00	14.348,26	14.348,26	14.348,26	14.348,26	143,48		
1.2.2	MESURE DE OBRAS (MESALUSTA)	MES	6,00	6.390,82	38.344,92	6.390,82	38.344,92	383,45		
1.3	TRAFEGUE (MESALUSTA)	MES	1,00	4.595,79	4.595,79	4.595,79	4.595,79	45,96		
1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	390,31	1.821,40	457,59	1.821,40	18,21		
2.0	INSTALMENTO EM ADUTORIA EXISTENTE	-	-	-	-	-	-	16,80		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	13,30		
2.1.1	CAPIXA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	12,25	1,09	13,35	1,09	13,35	1,33		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	84,78		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 02/2018	M3	10,00	53,92	539,20	68,47	684,78	68,47		
2.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	-	-	-	-	-	-	84,78		
2.3.1	TE. PVC PVA. B90. 90 GRAUS. DN 75 / DE 65 MM PARA REDE AGUA (NBR 10851)	UN	1,00	37,11	37,11	37,11	37,11	0,37		
2.3.2	CURVA PVC PVA. JE. PE. 90 GRAUS. DN 75 / DE 65 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10851)	UN	1,00	59,80	59,80	59,80	59,80	0,59		
2.3.3	LUVA DE CORREIA PVC PVA. JE. DN 75 / DE 65 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10851)	UN	2,00	23,86	47,72	27,87	47,72	0,48		
2.4	MACROBIDON	-	-	-	-	-	-	43,34		
2.4.1	HIDRÔMETRO (TIPO WOLFFMANN HORIZONTAL 0-40mmH. DN 40mm - COMPLETO	UN	1,00	2.661,31	2.661,31	2.661,31	2.661,31	26,61		
2.4.2	FRANCO AVULSO DN 75 PINTO	UN	2,00	72,59	145,18	64,79	145,18	1,45		
2.4.3	EXTENSÃO PVC PVA. PE. JE. DN 75 / DE 65 MM (NBR 10851)	UN	2,00	85,89	171,78	100,09	171,78	1,72		
2.4.4	FRANCO DE 02 POÇOS PARA PLANOS DN 10 X 80	UN	16,00	2,78	44,48	3,25	44,48	0,44		
2.4.5	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	456,81	456,81	533,56	456,81	4,57		
3.0	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIA ENTERRADA (ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA)	-	-	-	-	-	-	225,14		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	150,85		
3.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CANOADA	M2	2.187,89	0,12	262,75	0,15	262,75	2,63		
3.1.2	LOCALIZAÇÃO E LIMPEZA DE ESTRELA	M	4.395,78	1,40	6.154,09	1,78	6.154,09	61,54		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	24,77		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E ALMANTERMA COMPOSIÇÃO POR FRECHO) COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CACABUA DA RETRO. 0,30 M3 / POTÊNCIA 80 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA EM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2018	M3	738,49	5,59	4.120,16	7,10	4.120,16	41,20		
3.2.2	PROFUNDIDADE COM TIPO ESCAVADORA MECANIZADA	M3	482,33	0,83	400,81	10,90	400,81	4,01		
3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPOSIÇÃO MECANIZADA AF. 02/2018	M3	467,38	21,72	10.151,89	27,56	10.151,89	101,52		
<table border="1"> <tr> <td>PREÇO TOTAL R\$</td> <td>12.692,39</td> </tr> </table>									PREÇO TOTAL R\$	12.692,39
PREÇO TOTAL R\$	12.692,39									



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TANQUA - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TANQUÁ - CEARÁ.
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BDI SERV.	BDI MAT.	BDI 20%
	16,00%	
FONTE DE PREÇOS SINAPI 01/2020 E SENIIRA 28.1		

PLANTILHA ORGANIZÁVEL

ITEM	FORNEC	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SBDI	VALOR TOTAL SBDI	PREÇO UNITÁRIO CIBDI	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	SINAPI	M3	726,49	16,73	12.354,94	21,25	15.800,77
3.2.5	SINAPI	M2X2X4	142,15	1,37	201,80	1,74	256,03
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.3.1	SENIIRA	M	4.395,78	0,40	1.758,31	0,51	2.233,05
3.3.2	SINAPI	M	4.395,78	1,66	7.296,89	2,11	9.267,16
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.4.1	SENIIRA	M3	632,58	31,95	20.218,38	40,55	4.117,83
3.4.2	SENIIRA	CMS3	490,01	3.210,27	1.574.058,43	4.077,94	1.580.116,37
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.5.1	SINAPI	M	1.061,67	23,49	24.938,63	27,44	29.128,32
3.5.2	SINAPI	M	663,50	37,12	24.748,52	43,36	41.773,66
3.5.3	SINAPI	M	2.480,50	27,42	68.015,31	32,03	79.441,28
3.5.4	SINAPI	M	2.203	2,23	4.912,69	2,80	6.173,50
3.6	-	-	-	-	-	-	-
3.6.1	SINAPI	M	1.981	136,47	270.537,21	161,97	322.822,57
3.6.2	SINAPI	M	20,14	60,42	1.217,33	70,57	1.421,66
3.6.3	SINAPI	M	25,24	25,24	637,28	29,48	744,11
3.7	-	-	-	-	-	-	-
3.7.1	SINAPI	M	3,00	8,56	25,68	29,95	89,94
3.7.2	SENIIRA	M	427,58	2.482,74	1.060.691,51	2.899,84	1.217,86
3.7.3	SINAPI	M	6,00	3,77	22,62	26,42	159,91
3.7.4	SINAPI	M	3,00	21,15	63,45	74,11	220,50
3.8	-	-	-	-	-	-	-
3.8.1	SINAPI	M	4,00	37,11	148,44	43,34	173,36
3.8.2	SINAPI	M	200,88	803,52	163.463,76	808,01	163.463,76
3.8.3	SINAPI	M	24,00	23,49	563,76	27,44	658,47
3.8.4	SINAPI	M	24,00	24,00	576,00	27,44	658,47
3.9	-	-	-	-	-	-	-
3.9.1	SENIIRA	M	4.385,78	1,24	5.439,77	1,45	6.361,50
4.0	-	-	-	-	-	-	-



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Handwritten signature



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TANQUAZ - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TANQUAZ - CEARÁ.
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

BDI SERV.	BDI MAT.	16,80%
FONTES DE PREÇOS		
SINAPI 01/2020 E BEINFRA 26.1		

TABELA DE COMENTÁRIOS

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO SBDI	VALOR TOTAL SBDI	PREÇO UNITARIO SBDI	PREÇO TOTAL SBDI
4.1	-	-	BASE PARA RESERVAÇÃO ELEVADO	M3	25,19	53,92	1.355,01	68,47	1.720,88
4.1.1	SINAPI	82873	ENCAMAMENTO DO USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	0,71	146,04	103,66	165,47	191,88
4.1.2	SINAPI	34	ACC. CA. 30 x 10, 100x100, YERGALEADO	KG	80,00	4,40	352,00	5,14	412,53
4.1.3	SINAPI	12588	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 300 M, H = 0,50 M	UN	3,00	666,50	2.000,50	700,81	2.342,32
4.1.7	SINAPI	8068	TAMPAS, PRE-MOLDADA COM DOIS FURCOS DE 0,60 M, D = 0,30 M	UN	1,00	888,82	888,82	1.152,61	1.152,61
4.2	-	-	RESERVAÇÃO ELEVADO	UN	1	17.381,00	17.381,00	780,61	20.301,01
4.2.1	SINAPI	74100001	PORTÃO DE FERRO COM VARRA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,70	349,88	594,80	444,36	755,41
4.2.2	SINAPI	88547	INCLUSIVE APLIC. DE PRIMEIRA ASF. LTICO E-4MM AF. 09/2016	M2	2,00	989,52	1.979,04	1.152,61	2.305,21
4.2.3	SINAPI	8068	TAMPAS, PRE-MOLDADA COM DOIS FURCOS DE 0,60 M, D = 0,30 M	M2	43,82	138,87	6.065,28	178,96	7.728,31
4.2.6	SINAPI	71810001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" x 5 DEGAUS	M	11,66	228,75	2.670,66	287,87	3.441,27
4.2.7	SINAPI	73242000	PINTURA EMPLATE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	101,74	7,91	804,78	10,65	1.072,05
4.2.8	SINAPI	8280	HISTALTAO PARA RAJOS PNEUMÁTICOS	M2	3,60	22,10	79,56	28,07	95,43
4.2.9	SINAPI	8280	QUADRO CORNO CI CORRUMIDO ENTUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	7,40	79,12	585,40	100,48	743,67
4.3	-	-	MONTAGEM	UN	1,00	1.783,04	1.783,04	2.284,46	2.284,46
4.3.1	SINAPI	8280	QUADRO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO TOCO	CHP	23,67	144,68	3.424,81	183,76	4.348,31
4.4	-	-	FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA RESERVAÇÃO ELEVADO	UN	1,00	35,10	35,10	42,16	2.046,15
4.4.1	SINAPI	1799	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA ROSCA, JE. DN 75 DE 85 MM	UN	2,00	179,43	358,86	358,86	418,15
4.4.2	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO ROSCA, BRTCA 3" REF. 15001	M	13,80	82,15	1.133,67	87,87	1.201,76
4.4.3	SINAPI	8657	TUBO PVC, 1/2" ROSCA, 3", ÁGUA FRIA PRELIM.	UN	1,00	200,88	200,88	234,63	234,63
4.4.4	SINAPI	8657	TUBO PVC, 1/2" ROSCA, 3", ÁGUA FRIA PRELIM.	UN	2,00	42,20	84,40	49,29	99,68
4.4.5	SINAPI	1413	INTEC DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, BSP, DE 3"	UN	1,00	68,87	68,87	100,30	100,30
4.4.6	SINAPI	8010	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	48,61	97,22	54,44	108,68
4.4.7	SINAPI	8010	LUNA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	34,84	34,84	40,69	40,69
4.5	-	-	FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAZONA E DEBARRA	UN	1,00	36,10	36,10	42,16	2.997,20
4.5.1	SINAPI	1798	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA ROSCA, JE. DN 75 DE 85 MM	UN	2,00	179,43	358,86	358,86	418,15
4.5.2	SINAPI	8657	TUBO PVC, ROSCA, 3", ÁGUA FRIA PRELIM.	M	23,00	62,15	1.430,45	72,69	1.669,00
4.5.4	SINAPI	11891	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	84,57	84,57	84,57	84,57



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60.450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.659.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUA - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

BOLSEIRO	27,00%
IMPOSTOS	16,80%
FONTES DE PREÇOS	
SEMPRE	SIAMAP1 01/2020 E SEMPRE 26.1

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R\$
52.4	SEMPRE	82374	REPARO MECANICO DE VALV COM RETROCAMBIERA (OPORTUNIDADE DE 15 M COM SÓLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCOM COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AP. 04/2018	M3	2.178,54	16,73	36.577,01	21,25	45.182,80
52.5	SEMPRE	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM AP. 04/2018	M3XKM	211,16	1,97	289,29	1,74	297,40
53	-	-	ASSISTENTE DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	23.470,48
53.1	SEMPRE	00737	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	12.658,00	0,28	3.291,08	0,33	4.178,87
53.2	SEMPRE	87121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI: FORNECIMENTO) AP. 11/2017	M	12.658,00	1,20	15.189,60	1,52	19.200,79
54	-	-	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS	-	-	-	-	-	3.947,78
54.1	SEMPRE	03469	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,67	592,56	396,83	676,38	453,17
54.2	SEMPRE	00639	CAIXA PREREGIStRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	8,00	458,81	2.751,98	582,43	3.484,81
55	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	171.993,82
55.1	SEMPRE	39004	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5617)	M	12.974,45	11,31	146.741,03	11,21	171.393,82
56	-	-	FORNECIMENTO DE CONEIXOS E PEÇAS ESPECIAIS	-	-	-	-	-	3.784,12
56.1	SEMPRE	1835	CURVA PVC PBA, JE, P8, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	32,00	18,81	603,92	23,14	740,42
56.2	SEMPRE	1831	CURVA PVC PBA, JE, P8, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	19,00	20,14	261,82	23,52	305,81
56.3	SEMPRE	1845	CURVA PVC PBA, JE, P8, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	25,24	201,92	28,48	289,22
56.4	SEMPRE	7048	TE. PVC PBA, B88, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	22,00	18,87	373,34	19,82	439,08
56.5	SEMPRE	8702	CURTA PBA, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	14,52	58,08	16,66	67,84
56.6	SEMPRE	1208	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	33,00	5,94	195,82	6,47	213,53
56.7	SEMPRE	8145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	2,00	23,15	46,30	27,04	54,08
56.8	SEMPRE	18308	REGIStRO PVC PBA BOLA / BOLA DN 75 X 50	UN	2,00	54,91	109,82	40,77	81,55
56.9	SEMPRE	18055	REGIStRO GAVETA P PVC C/ CARCOTE EM 50 PN10	UN	2,00	664,72	1.329,44	798,75	1.588,01
57	-	-	FORNECIMENTO DE CONEIXOS PARA CAIXA DE DESCARGA	-	-	-	-	-	1.019,81
57.1	SEMPRE	7048	TE. PVC PBA, B88, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	16,87	67,48	19,92	79,28
57.2	SEMPRE	8028	REGIStRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BTCL A 2 (NBR 1509)	UN	4,00	60,01	240,04	63,45	253,81
57.3	SEMPRE	1845	CURVA PVC PBA, JE, P8, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,24	100,96	28,48	117,92
57.4	SEMPRE	48	ADPTADOR, PVC PBA, BOLSAS/OSC. DE DN 50 / DE 60 MM	UN	8,00	14,09	112,64	18,45	137,58
57.5	SEMPRE	39004	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5617)	M	24,00	11,94	274,44	13,21	317,04
58	-	-	FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	612,09
58.1	SEMPRE	325	ANEL BORNANHA, PARA TUBO CONEIXO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	235,00	2,23	524,05	2,80	612,09
59	-	-	EMBELEPAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	6.404,55
610	-	-	CADASTRO DE REDE	-	-	-	-	-	11.724,18

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]



ORÇ. SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANQUÁ - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANQUÁ - CE/AL
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020

DOI SERV	27.00%
DOI MAT.	18.00%
FONTES DE PREÇOS	
SNAP1 01/2020 E SEMEIRA 28.1	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORNE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL S/DOI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL S/DOI
5101	SENFRA	C050	CONJUNTO DE REDE DE ÁGUA (REDE MAGNÉTICO)	M	12.650,00	0,88	12.404,84	1,24	15.754,15	15.754,15
50	-	-	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	-	-	-	-	-	36.142,89	36.142,89
51	-	-	SERVÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	2.916,37	2.916,37
51.1	SNAP1	7265001	DESMATO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	378,00	0,12	45,36	0,15	57,51	57,51
51.2	SNAP1	8605	LOCÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 102018	M	756,00	3,04	2.298,24	3,98	2.918,78	2.918,78
52	-	-	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	-	-	-	-	-	6.456,05	6.456,05
52.1	SNAP1	80105	ESCALVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUNTANHEIM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADORA QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 012015	M3	127,01	5,59	708,99	7,10	901,89	901,89
52.2	SNAP1	72915	REMOÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIRÁULICA	M3	84,87	8,63	730,70	10,06	927,99	927,99
52.3	SNAP1	8332	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 042016	M3	83,29	21,72	1.808,26	27,58	1.863,74	1.863,74
52.4	SNAP1	8337	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA ATÉ 1,5 M COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 042018	M3	127,01	16,70	2.120,86	21,25	2.698,60	2.698,60
52.5	SNAP1	8368	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA EM LENTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 042016	M3XKM	25,31	1,37	34,67	1,74	44,03	44,03
53	-	-	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	1.977,55	1.977,55
53.1	SENFRA	C0738	CANVA TRANSPORT E DESCOA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 19km	M	756,00	0,40	302,40	0,51	384,05	384,05
53.2	SNAP1	87122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JANTA ELÁSTICA ATRELADA, INSTALADO EM LOCAL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (JANTA INCLUI FORNECIMENTO) AF. 112017	M	756,00	1,56	1.204,56	2,11	1.593,90	1.593,90
54	-	-	DISPOSITIVOS PARONIZADOS	-	-	-	-	-	792,11	792,11
54.1	SENFRA	C0403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,31	632,56	198,10	67,93	209,06	209,06
54.2	SENFRA	C0633	CANVA FORNECIMENTO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	M	1,00	459,81	459,81	682,43	682,43	682,43
55	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	21.250,40	21.250,40
55.1	SNAP1	86373	TUBO PVC PVA AF. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 8647)	M	774,90	23,49	18.202,40	27,44	21.250,40	21.250,40
55.2	SENFRA	1823	CANVA PVC PVA, AF. PVA 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,31	114,93	44,76	134,24	134,24
55.3	SENFRA	7066	TE PVC PVA, 88x80 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	37,11	37,11	43,94	43,94	43,94
55.4	SENFRA	15056	REGISTO GAVETA P/ PVC CLASSE 12 DN 75 (NBR 10351)	UN	1,00	996,09	996,09	1.083,35	1.083,35	1.083,35
57	-	-	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	85,85	85,85
57.1	SNAP1	329	ANEL BORTACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PVA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	10,00	7,35	73,50	8,58	85,85	85,85
58	-	-	ENVEL OPACIMTO DE TUBULAÇÃO	-	-	-	-	-	382,51	382,51
58.1	SENFRA	C1250	ENVEL OPACIMTO DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	22,68	13,28	301,19	18,87	382,51	382,51
59	-	-	CADASTRO DE REDE	-	-	-	-	-	590,92	590,92



Rua José Sombra nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3423.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



CORR: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TANQUÁ - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TANQUÁ - CEARÁ
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020
 ABEHCA: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE (FUNMUS)

BDI SERV.	27,00%
BDI MAT.	18,00%
FONTES DE PREÇOS	
SINAFI 01/2020 E SINAFRA 28.1	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL C/BDI								
7.0	-	-	LIGAÇÃO PREDIAL														
7.1	SINAF	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAO 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATI 1990	M	2.180,00	20,12	83.981,00	25,55	81.258,63								
7.1.1	SINAF	8482	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2018	M3	0,85	236,83	224,98	285,74									
7.2	SINAFRA	C064	CAIXA EM ALVENARIA CRT MAPA BM CONCRETO FUNDO BRITA (10 X 10 CM)	UN	1,00	712,02	712,02	804,27									
7.2.1	SINAFRA	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTIMANN PARA GALVEIRAS ATÉ 30mm	UN	1,00	816,78	816,78	1.007,31									
7.3	SINAF	61	MONTAGEM	UN	2,88	819,02	3.939	1.073,42									
7.3.1	SINAF	1414	ADAPTAÇÃO PVC PROJETILHEIRO, PES 20 MM X 3/4"	UN	15,00	6,56	128,40	10,00	148,97								
7.3.2	SINAF	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4"	UN	144,00	6,63	955,92	7,96	1.146,75								
7.3.3	SINAF	1412	PARA LIGADO PREDIAL DE ÁGUA	UN	15,00	6,56	128,40	10,00	148,97								
7.3.4	SINAF	74218001	KIT GAVILETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	159,00	83,73	13.313,07	80,94	12.888,00								
7.3.5	SINAF	11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	159,00	23,66	3.762,12	27,86	4.397,88								
7.3.6	SINAF	96673	HIDRÔMETRO DN 20 (P), 1,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	UN	159,00	97,11	15.440,49	123,33	19.628,22								
7.4	SINAFRA	18668	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDOR														
7.4.1	SINAFRA	18668	HIDRÔMETRO TIPO WALTIMANN HORIZONTAL 0=40mm, DN 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.891,31	2.891,31	3.377,05									
7.4.2	SINAFRA	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	72,58	145,16	84,79	169,57								
7.4.3	SINAF	3074	EXTRUSÃO PVC PVA, SE, DN 75 DE 85 MM (RBR 10951)	UN	2,00	85,69	171,38	100,09	200,17								
7.4.4	SINAFRA	4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA PLANOS DN 10 X 80	UN	16,00	2,78	44,48	3,25	51,95								
<table border="1"> <tr> <td>VALOR TOTAL DO ORGANIZADOR:</td> <td>928.748,73</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO BDI TOTAL:</td> <td>153.256,99</td> </tr> <tr> <td>VALOR DO ORGANIZADOR S/BDI:</td> <td>759.481,74</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL C/BDI:</td> <td>928.748,73</td> </tr> </table>										VALOR TOTAL DO ORGANIZADOR:	928.748,73	VALOR DO BDI TOTAL:	153.256,99	VALOR DO ORGANIZADOR S/BDI:	759.481,74	VALOR TOTAL C/BDI:	928.748,73
VALOR TOTAL DO ORGANIZADOR:	928.748,73																
VALOR DO BDI TOTAL:	153.256,99																
VALOR DO ORGANIZADOR S/BDI:	759.481,74																
VALOR TOTAL C/BDI:	928.748,73																

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: R\$ 928.748,73 (NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 Engenheiro Civil
 CPF: 090.303.283-04
 CREACE 8033D - RNP 0601158862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ - CE.
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE (FUNASA)
 DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
		EXISTENTE	EM ADUTORAL									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24	76.486,35	50,00	38.243,18				50,00		38.243,18	
2.0	INVENTARIO EM ADUTORAL	0,56	5.204,82	10,00	520,48	20,00	1.040,96	20,00	1.040,96	20,00	1.040,96	10,00
3.0	IMPLANTACAO DE ADUTORAL ENTRADA (ADUTORAL DE AGUA TRATADA)	24,27	225.414,16	10,00	22.541,42	20,00	45.082,83	20,00	45.082,83	20,00	45.082,83	10,00
4.0	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUJITE DE 8m)	7,37	68.464,23	10,00	6.846,42	20,00	13.692,85	20,00	13.692,85	20,00	13.692,85	10,00
5.0	IMPLANTACAO DE REDE DE DISTRIBUICAO DN 50MM	42,05	390.505,27	10,00	39.050,53	20,00	78.101,05	20,00	78.101,05	20,00	78.101,05	10,00
6.0	IMPLANTACAO DE REDE DE DISTRIBUICAO DN 75MM	3,89	36.142,99	10,00	3.614,30	20,00	7.228,60	20,00	7.228,60	20,00	7.228,60	10,00
7.0	LIGACAO PREFICIAL	13,62	126.530,81	10,00	12.653,09	20,00	25.306,18	20,00	25.306,18	20,00	25.306,18	10,00
TOTAL OBRAS		100,00	928.748,73	13,29	123.459,41	18,35	170.152,48	18,35	170.152,48	18,35	170.152,48	13,29
TOTAL ACUMULADO					123.459,41	31,65	444.374,37	48,35	634.826,84	68,71	805.279,32	100,00

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 Engenheiro Civil
 RREA/CE 6033D - RNP 0601156862



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: pucconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 654990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TPO: 1 = MÃO DE OBRA, 2 = MATERIAIS, 3 = EQUIPAMENTOS, 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
40990			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	111,22	2,06
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,06
			TAXA DE BDI		27,00%		0,56
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,62
40813			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	14.348,26	14.348,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				14.348,26
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14.348,26
			TAXA DE BDI		27,00%		3.874,03
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18.222,29
40819			MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	6.390,82	6.390,82
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				6.390,82
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				6.390,82
			TAXA DE BDI		27,00%		1.725,52
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8.116,34
40820			TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.595,79	4.595,79
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				4.595,79
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4.595,79
			TAXA DE BDI		27,00%		1.240,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5.836,65
41093			AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES			
	1		MÃO DE OBRA				
		41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	1.877,32	1.877,32
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				1.877,32
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.877,32
			TAXA DE BDI		27,00%		506,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.384,20
18608			EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN/MES			
	3		EQUIPAMENTOS				
		18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN/MES	1,00000000	2.680,36	2.680,36
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2.680,36
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.680,36
			TAXA DE BDI		27,00%		733,70
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.404,06
10775			LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES			
	2		MATERIAIS				
		10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	1,00000000	712,21	712,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				712,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				712,21
			TAXA DE BDI		16,80%		119,65
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				831,86
74209/001			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
	2		MATERIAIS				
		4417	BARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,47	4,47
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,61	19,24
		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	288,52	288,52
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	13,44	1,47

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N.º CV 85-4990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Costo Unitário	Costo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				313,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,83	17,83
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,21	26,42
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01000000	236,83	2,36
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				46,61
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				360,34
			TAXA DE BDI		27,00%		97,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				457,59
73859/002			CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08232000	13,21	1,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,09
			TAXA DE BDI		27,00%		0,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,38
99059			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2016	M			
	2		MATERIAIS				
		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,74450000	4,47	3,33
		4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,41250000	10,28	4,24
		5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	13,14	1,46
		7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02580000	22,54	0,58
		10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 8 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55000000	6,17	3,39
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,00
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	14,52	5,17
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	17,83	12,70
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00390000	16,77	0,07
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,01980000	16,31	0,27
		94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	0,00460000	313,72	1,44
		99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETÊ. AF. 10/2016	UN	1,50000000	1,66	2,49
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				22,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				35,14
			TAXA DE BDI		27,00%		9,49
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				44,63
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 03/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,08219000	13,21	53,92
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				53,92
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				53,92
			TAXA DE BDI		27,00%		14,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				68,47
100574			ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00900000	137,29	0,41
		5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00600000	46,33	0,28
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00690000	13,21	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,81
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,81
			TAXA DE BDI		27,00%		0,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,03
95467			EMBRASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3			
	2		MATERIAIS				

Handwritten signature

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com

Handwritten signature and mark



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N.º CV 85499/2017 COM A FUNASA

MUNICÍPIO: TRIANGULÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	63,99	70,38
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				70,38
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	282,49	84,74
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,68700000	17,83	119,23
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,68700000	13,21	88,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				292,30
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				362,68
			TAXA DE BDI			27,00%	97,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				460,50

83518			ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3			
	2		MATERIAIS				
		654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	82,50000000	2,32	145,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				145,00
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70100000	17,83	65,98
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70100000	13,21	48,89
		88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,07000000	337,04	23,59
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				138,46
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				283,46
			TAXA DE BDI			27,00%	76,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				359,99

87519			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			
	2		MATERIAIS				
		7265	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831000	423,89	11,99
		34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,56	0,37
		37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	25,43	0,13
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,69
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	400,91	3,93
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	17,83	27,64
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	13,21	10,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				41,81
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				54,50
			TAXA DE BDI			27,00%	14,72
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				69,22

73937/003			COBOBO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2			
	2		MATERIAIS				
		666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	16,82	67,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				67,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	17,83	15,16
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	13,21	11,23
		88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	362,42	1,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				28,13
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				95,41
			TAXA DE BDI			27,00%	25,76
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				121,17

94875			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81900000	48,82	39,93
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000000	0,44	122,20
		4721	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	73,47	43,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				205,40
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N.º CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TANGARÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,07100000	13,21	146,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				146,25
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				351,65
			TAXA DE BDI		27,00%		94,95
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				446,60
3736			LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2			
	2		MATERIAIS				
		3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	23,93	23,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,93
			TAXA DE BDI		27,00%		6,46
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,39
98547			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2016	M2			
	2		MATERIAIS				
		511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,61500000	13,05	8,03
		4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	42,87	48,23
		4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	45,53	51,22
		4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	4,44	2,33
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				110,31
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	14,52	4,04
		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	17,83	24,52
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				28,56
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				138,87
			TAXA DE BDI		27,00%		37,45
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				176,36
67672			CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESENPEDEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00320000	3.431,39	10,98
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	17,83	2,51
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91400000	13,21	12,10
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				13,68
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,68
			TAXA DE BDI		27,00%		3,69
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,37
67546			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,02130000	456,48	9,72
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	17,83	5,53
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	13,21	1,60
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				16,85
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,85
			TAXA DE BDI		27,00%		4,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,40
98241			LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29650000	17,83	5,28
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07850000	13,21	1,03
		94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6,4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,05850000	231,98	13,07



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, GROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N.º CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				19,38
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,38
			TAXA DE BDI		27,00%		5,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,61

96681			FIBRO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2018	M2			
	2		MATERIAIS				
		3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	1,31	2,18
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,18
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100000	388,35	12,04
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	17,83	5,31
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	13,21	1,97
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				19,32
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,50
			TAXA DE BDI		27,00%		5,81
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,31

C1999			PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
		12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
		12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				27,37
	2		MATERIAIS				
		10108	AREIA GROSSA	M3	0,00850000	52,65	0,03
		11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	19,69	6,50
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
		11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	114,67	114,67
		10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,14	22,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				143,55
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				170,92
			TAXA DE BDI		27,00%		46,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				217,07

100701			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2			
	2		MATERIAIS				
		4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,00000000	315,21	315,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				315,21
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	17,83	8,14
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22800000	13,21	3,02
		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01200000	399,81	4,79
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,95
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				334,16
			TAXA DE BDI		27,00%		89,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				420,57

88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO (PAREDE EXTERNA)	M2			
	2		MATERIAIS				
		7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM COR BRANCA	L	0,33000000	20,62	6,80
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,85	2,32
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,21	0,63
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,95
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,75
			TAXA DE BDI		27,00%		2,63
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,38

73924/001			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2			
	2		MATERIAIS				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E GARACOL; SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,26	0,76
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	12,29	0,88
		7282	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,18000000	28,30	4,53
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,15
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,85	8,92
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,21	6,60
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,52
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,67
			TAXA DE BDI		27,00%		5,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,52

C2899			PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
			PINTOR	H	0,50000000	17,85	8,92
		10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,00000000	14,52	72,60
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				161,88
	2		MATERIAIS				
		11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,53	0,88
		12100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	17,83	60,29
		12425	SOLVENTE	L	0,50000000	12,29	6,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				67,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				229,14
			TAXA DE BDI		27,00%		61,87
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				291,01

94996			EXECUÇÃO DE PASSIEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2			
	2		MATERIAIS				
		3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	1,15	1,30
		4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,26000000	2,23	0,76
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,69	0,33
		7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12280000	19,24	21,60
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22560000	17,83	4,02
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33170000	17,83	5,91
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55730000	13,21	7,36
		94564	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,12130000	282,84	34,31
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				51,60
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				75,59
			TAXA DE BDI		27,00%		20,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				96,00

C0733			CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
		12643	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				37,25
	2		MATERIAIS				
		10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00000000	0,69	4,83
		10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00500000	13,15	0,07
		12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	28,48	14,80
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				19,70
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12000000	393,99	47,28
		C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	0,70000000	46,59	32,61
		C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	143,70	28,74
		C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP= 0,5 CM	M2	1,50000000	5,11	7,67
		C0838	CONCRETO PAVBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOLURIDO	M3	0,01600000	305,14	4,88
		C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,73	33,71
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12000000	34,31	4,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				156,04



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				215,96
			TAXA DE BDI		27,00%		58,31
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				274,27
83682			CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3			
	2		MATERIAIS				
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55000000	73,47	40,40
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55000000	73,47	40,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				80,80
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07040000	13,21	27,35
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				27,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				108,15
			TAXA DE BDI		27,00%		29,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				137,35
738			BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN			
	3		EQUIPAMENTOS				
		738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,00000000	2.621,68	2.621,68
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2.621,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.621,68
			TAXA DE BDI		16,80%		440,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.062,12
740			BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN			
	3		EQUIPAMENTOS				
		740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00000000	5.318,85	5.318,85
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5.318,85
			CUSTO DIRETO TOTAL				5.318,85
			TAXA DE BDI		16,80%		893,57
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6.212,42
C2090			QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	14,52	69,69
		10342	ELETRICISTA	H	4,80000000	18,07	86,74
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				156,43
	2		MATERIAIS				
		11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 798KG	UN	1,00000000	519,10	519,10
		10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
		10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,96	2,88
		10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,07	22,14
		10435	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	UN	1,00000000	71,13	71,13
		10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
		11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	50,59	50,59
		10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
		11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,13	3,20
		10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,92	4,92
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				988,38
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.144,81
			TAXA DE BDI		27,00%		309,10
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.453,91
16980			CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN			
	3		EQUIPAMENTOS				
		16980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00000000	5.844,71	5.844,71
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				5.844,71
			CUSTO DIRETO TOTAL				5.844,71
			TAXA DE BDI		16,80%		981,91
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6.826,62

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
93146			PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		80447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,39	9,66
		80458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,89	2,89
		80466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,30000000	8,84	19,45
		91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,61	7,22
		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	5,35	11,77
		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	1,83	20,54
		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	2,36	29,74
		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,02	3,01
		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,25	10,25
		92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	39,05	39,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				153,58
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				153,58
			TAXA DE BDI		27,00%		41,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				195,05

73953/004			LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		3811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00000000	45,73	91,46
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				91,46
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	18,07	21,68
		88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	13,21	15,85
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				37,53
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				128,99
			TAXA DE BDI		27,00%		34,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				163,82

73953/008			LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	2		MATERIAIS				
		3799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00000000	64,46	128,92
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				128,92
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	18,07	24,39
		88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000000	13,21	17,83
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				42,22
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				171,14
			TAXA DE BDI		27,00%		46,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				217,35

93008			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	6,24	6,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,86
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	14,52	1,63
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	18,07	2,02
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,51
			TAXA DE BDI		16,80%		1,77
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,28

3432



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA, 2 = MATERIAIS, 3 = EQUIPAMENTOS, 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
34802			CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M			
	2		MATERIAIS				
		34802	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,00000000	1,89	1,89
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,89
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,89
			TAXA DE BDI		16,80%		0,32
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,21
34821			CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M			
	2		MATERIAIS				
		34821	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,00000000	5,83	5,83
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,83
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,83
			TAXA DE BDI		16,80%		0,98
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,81
10268			BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	UN			
	2		MATERIAIS				
		10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	UN	1,00000000	102,14	102,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				102,14
			CUSTO DIRETO TOTAL				102,14
			TAXA DE BDI		16,80%		17,16
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				119,30
73836/001			INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,90760000	17,83	87,50
		88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,81520000	17,83	175,01
		88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,81520000	13,21	129,65
		95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	4,90760000	0,07	0,34
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				392,50
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				392,50
			TAXA DE BDI		27,00%		105,98
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				498,48
63496			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	15,67804000	17,83	279,54
		10037	AJUDANTE	H	31,36000000	14,52	455,35
		12543	SERVEENTE	H	15,68000000	13,21	207,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				942,02
	3		EQUIPAMENTOS				
		10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	15,68000000	0,21	3,29
		10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	7,84000000	64,24	503,64
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	15,68000000	0,15	2,35
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				509,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.451,30
			TAXA DE BDI		27,00%		391,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.843,15
13761			EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00000000	145,49	145,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				145,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				145,49
			TAXA DE BDI		16,80%		24,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				169,93
13078			ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00000000	16,79	16,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				16,79
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,79
			TAXA DE BDI		16,80%		2,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,61
11802			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN			
	2		MATERIAIS				
		11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00000000	93,55	93,55

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,68%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA; 2 = MATERIAIS; 3 = EQUIPAMENTOS; 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				93,55
			CUSTO DIRETO TOTAL				93,55
			TAXA DE BDI		16,80%		15,72
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				109,27
15327			REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN			
	2		MATERIAIS				
		15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00000000	1.200,68	1.200,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.200,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.200,68
			TAXA DE BDI		16,80%		201,71
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.402,39
12221			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M			
	2		MATERIAIS				
		12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,00000000	27,86	27,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				27,86
			CUSTO DIRETO TOTAL				27,86
			TAXA DE BDI		16,80%		4,68
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,54
18734			VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN			
	2		MATERIAIS				
		18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	1,00000000	2.639,19	2.639,19
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.639,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.639,19
			TAXA DE BDI		16,80%		443,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.082,57
15650			VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		15650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00000000	369,27	369,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				369,27
			CUSTO DIRETO TOTAL				369,27
			TAXA DE BDI		16,80%		62,04
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				431,31
16264			CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,00000000	50,30	50,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				50,30
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,30
			TAXA DE BDI		16,80%		8,45
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				58,75
13425			CURVA FxFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13425	CURVA FxFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00000000	179,42	179,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				179,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				179,42
			TAXA DE BDI		16,80%		30,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				209,56
18660			CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00000000	92,23	92,23
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				92,23
			CUSTO DIRETO TOTAL				92,23
			TAXA DE BDI		16,80%		15,49
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				107,72
12222			TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M			
	2		MATERIAIS				
		12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00000000	56,12	56,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				56,12
			CUSTO DIRETO TOTAL				56,12
			TAXA DE BDI		16,80%		9,43
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				65,55
11804			REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN			
	2		MATERIAIS				
		11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00000000	279,76	279,76
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				279,76

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020.B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,69%

TIPO: 1 = MÃO DE OBRA, 2 = MATERIAIS, 3 = EQUIPAMENTOS, 4 = SERVIÇOS AUXILIARES.

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				279,76
			TAXA DE BDI		16,80%		47,00
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				326,76
12126			TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	UN	1,00000000	79,06	79,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				79,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				79,06
			TAXA DE BDI		16,80%		13,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				92,34
16365			NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16365	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00000000	14,49	14,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,49
			TAXA DE BDI		16,80%		2,43
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,92
18662			NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	25,84	25,84
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,84
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,84
			TAXA DE BDI		16,80%		4,34
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				30,18
11431			LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN			
	2		MATERIAIS				
		11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00000000	85,87	85,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				85,87
			CUSTO DIRETO TOTAL				85,87
			TAXA DE BDI		16,80%		14,43
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				100,30
18661			LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	34,58	34,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				34,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,58
			TAXA DE BDI		16,80%		5,81
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,39
10324			BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		10324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	1,00000000	60,40	60,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				60,40
			CUSTO DIRETO TOTAL				60,40
			TAXA DE BDI		16,80%		10,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				70,55
14467			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN			
	2		MATERIAIS				
		14467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	1,00000000	2.004,79	2.004,79
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.004,79
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.004,79
			TAXA DE BDI		16,80%		336,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.341,59
16666			TUBO FoFo C/FLANGE E FONTE DN 100 PN10 L= 500	UN			
	2		MATERIAIS				
		16666	TUBO FoFo C/FLANGE E FONTE DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00000000	398,87	398,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				398,87
			CUSTO DIRETO TOTAL				398,87
			TAXA DE BDI		16,80%		67,01
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				465,88
15620			VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN			
	2		MATERIAIS				
		15620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00000000	714,00	714,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				714,00
			CUSTO DIRETO TOTAL				714,00