



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 854950/2017 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.JAux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		16,80%		119,95
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				833,95
11950			TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00000000	35,09	35,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				35,09
			CUSTO DIRETO TOTAL				35,09
			TAXA DE BDI		16,80%		5,90
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,99
16577			PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	9,75	9,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				9,75
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,75
			TAXA DE BDI		16,80%		1,64
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				11,39
13960			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN			
	2		MATERIAIS				
		13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	1,00000000	190,61	190,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				190,61
			CUSTO DIRETO TOTAL				190,61
			TAXA DE BDI		16,80%		32,02
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				222,63
14460			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN			
	2		MATERIAIS				
		14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00000000	1.137,56	1.137,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.137,56
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.137,56
			TAXA DE BDI		16,80%		191,11
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.328,67
14066			REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	1,00000000	218,20	218,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				218,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				218,20
			TAXA DE BDI		16,80%		36,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				254,86
15669			VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN			
	2		MATERIAIS				
		15669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1,00000000	848,37	848,37
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				848,37
			CUSTO DIRETO TOTAL				848,37
			TAXA DE BDI		16,80%		142,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				990,90
16056			VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		16056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00000000	243,49	243,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				243,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				243,49
			TAXA DE BDI		16,80%		40,91
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				284,40
14645			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN			
	2		MATERIAIS				
		14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	759,97	759,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				759,97
			CUSTO DIRETO TOTAL				759,97
			TAXA DE BDI		16,80%		127,67
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				887,64
13079			ADAPTADOR PBA BOLA/ROSCA DN 75	UN			
	2		MATERIAIS				
		13079	ADAPTADOR PBA BOLA/ROSCA DN 75	UN	1,00000000	40,45	40,45
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				40,45
			CUSTO DIRETO TOTAL				40,45
			TAXA DE BDI		16,80%		6,86



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.º CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TANGUÁ - 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: 48,59%

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							47,25
13363			CURVA 90 FxFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN			
	2		MATERIAIS				
		13363	CURVA 90 FxFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00000000	190,31	190,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				190,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				190,31
			TAXA DE BDI		16,80%		31,97
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				222,28
16428			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00000000	33,72	33,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				33,72
			CUSTO DIRETO TOTAL				33,72
			TAXA DE BDI		16,80%	5,66	39,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,38
14652			TUBO FxFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN			
	2		MATERIAIS				
		14652	TUBO FxFO C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,00000000	1.627,06	1.627,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.627,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.627,06
			TAXA DE BDI		16,80%	273,35	1.900,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.900,41
12193			TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M			
	2		MATERIAIS				
		12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,00000000	8,18	8,18
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,18
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,18
			TAXA DE BDI		16,80%	1,37	9,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,55
C1546			JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44000000	14,52	6,39
		12320	ENCANADOR	H	0,44000000	17,83	7,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				14,24
	2		MATERIAIS				
		11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,00000000	41,11	41,11
		11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,68000000	0,19	0,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				41,61
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				55,85
			TAXA DE BDI		27,00%	15,08	70,93
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				70,93
73659/001			DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3 1/8 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00058000	137,29	0,08
		68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,21	0,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		27,00%	0,03	0,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,15
C2875			LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12445	TOPOGRAFO	H	0,01100000	28,70	0,32
		10037	AJUDANTE	H	0,02200000	14,52	0,32
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,64
	3		EQUIPAMENTOS				
		10785	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,01100000	68,13	0,74
		10758	NÍVEL (CHP)	H	0,01100000	0,55	0,01
		10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,01100000	1,41	0,01
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,76
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,40
			TAXA DE BDI		27,00%	0,28	1,68



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 PITANGUNHA, CROATA 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. Alex.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,78
98105			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03550000	84,42	2,99
		5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290000	36,73	1,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840000	13,21	1,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				5,59
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,59
			TAXA DE BDI		27,00%		1,51
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,10
72915			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	13,21	1,85
		90891	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	111,76	6,88
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,63
			TAXA DE BDI		27,00%		2,33
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,96
93362			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72580000	13,21	9,58
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,56	6,45
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	17,43	4,42
		96608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,27	1,27
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				21,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,72
			TAXA DE BDI		27,00%		5,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,58
93374			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04800000	84,42	4,05
		5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06300000	36,73	2,27
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07850000	13,21	1,01
		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,20500000	23,56	4,82
		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19000000	17,43	3,31
		96608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,27	1,27
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				16,73
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,73
			TAXA DE BDI		27,00%		4,52
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,25
93588			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2015	M3XKM			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

MUNICÍPIO: TANGARÁ - 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00865000	149,90	1,29
		91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,00217000	39,22	0,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,37
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,37
			TAXA DE BDI		27,00%		0,37
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,74

C0718							
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km							
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVELENTE	H	0,00300000	13,21	0,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,04
	3		EQUIPAMENTOS				
		10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00400000	98,92	0,40
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,40
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,44
			TAXA DE BDI		27,00%		0,12
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,56

97123							
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
	2		MATERIAIS				
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,00960000	10,22	0,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,09
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06515000	17,83	1,16
		88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06515000	13,21	0,86
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,11
			TAXA DE BDI		27,00%		0,57
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,68

C3403							
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa							
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	M2	4,00000000	56,00	227,44
		C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	305,14	305,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				532,58
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				532,58
			TAXA DE BDI		27,00%		143,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				676,38

C0855							
CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm							
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	19,08	54,95
		C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09752000	305,14	29,76
		C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	7,68	55,30
		C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	321,16	47,27
		C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,36000000	82,22	271,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				458,61
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				458,61
			TAXA DE BDI		27,00%		123,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				582,43

36380							
TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)							
	2		MATERIAIS				
		36380	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	57,28	57,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				57,28
			CUSTO DIRETO TOTAL				57,28
			TAXA DE BDI		16,80%		9,62
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				66,90

**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.

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,80%MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE
DATA: 20 DE JULHO DE 2020LSO 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
328			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00000000	6,48	6,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,48
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,48
			TAXA DE BDI		16,80%		1,09
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,57
1839			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	93,19	93,19
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				93,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				93,19
			TAXA DE BDI		16,80%		15,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				108,85
1828			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	112,62	112,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				112,62
			CUSTO DIRETO TOTAL				112,62
			TAXA DE BDI		16,80%		18,92
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				131,54
1411			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		1411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	15,57	15,57
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,57
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,57
			TAXA DE BDI		16,80%		2,62
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,19
1407			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		1407	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	12,88	12,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				12,88
			CUSTO DIRETO TOTAL				12,88
			TAXA DE BDI		16,80%		2,16
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,04
15720			VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN			
	2		MATERIAIS				
		15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00000000	827,58	827,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				827,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				827,58
			TAXA DE BDI		16,80%		139,03
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				966,61
4178			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	3,77	3,77
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,77
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,77
			TAXA DE BDI		16,80%		0,63
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,40
6016			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	UN			
	2		MATERIAIS				
		6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508)	UN	1,00000000	21,15	21,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				21,15
			CUSTO DIRETO TOTAL				21,15
			TAXA DE BDI		16,80%		3,55
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				24,70



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.º 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
41892			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	78,63	78,63
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				78,63
			CUSTO DIRETO TOTAL				78,63
			TAXA DE BDI			16,80%	13,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				91,84
6027			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN			
	2		MATERIAIS				
		6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00000000	434,10	434,10
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				434,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				434,10
			TAXA DE BDI			16,80%	72,93
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				507,03
47			ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00000000	53,98	53,98
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				53,98
			CUSTO DIRETO TOTAL				53,98
			TAXA DE BDI			16,80%	9,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				63,05
36374			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	38,20	38,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				38,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				38,20
			TAXA DE BDI			16,80%	6,42
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				44,62
36376			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	27,42	27,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				27,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				27,42
			TAXA DE BDI			16,80%	4,61
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,03
36379			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		36379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	37,12	37,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				37,12
			CUSTO DIRETO TOTAL				37,12
			TAXA DE BDI			16,80%	6,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				43,36
18666			HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN			
	2		MATERIAIS				
		18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00000000	2.891,31	2.891,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.891,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.891,31
			TAXA DE BDI			16,80%	485,74
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.377,05
3074			EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	1,00000000	85,69	85,69
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				85,69
			CUSTO DIRETO TOTAL				85,69
			TAXA DE BDI			16,80%	14,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				100,09
13855			FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	1,00000000	72,59	72,59
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				72,59
			CUSTO DIRETO TOTAL				72,59
			TAXA DE BDI			16,80%	12,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				84,79



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.º CV 854890/2017 COM A FUNASA.

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

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
14241			PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN			
	2		MATERIAIS				
		14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00000000	2,78	2,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,78
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,78
			TAXA DE BDI		16,80%		0,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,25
00580			CADASTRO DE ADUTORA	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12445	TOPOGRAFO	H	0,01200000	28,70	0,34
		10037	AJUDANTE	H	0,03600000	14,52	0,52
		12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,00100000	20,25	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,89
	2		MATERIAIS				
		10657	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,36	0,07
		12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/85g	M2	0,00170000	5,80	0,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,08
	3		EQUIPAMENTOS				
		10786	VEICULO UTILITARIO (ROMB) (CHP)	H	0,00400000	58,13	0,23
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,27
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,24
			TAXA DE BDI		16,80%		0,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,45
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			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	48,82	40,37
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,00000000	0,44	93,28
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	73,47	42,46
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				176,11
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,68650000	13,21	35,48
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	16,21	23,99
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,41	1,07
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,26	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				60,72
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				236,83
			TAXA DE BDI		27,00%		63,94
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				300,77
94967			CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,5:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,87500000	48,82	42,50
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,15000000	0,44	176,06
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56100000	73,47	41,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				260,23
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04000000	13,21	26,94
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04000000	16,21	16,85
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,79000000	1,41	1,11
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,75000000	0,26	0,19
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				45,09
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				295,31
			TAXA DE BDI		27,00%		79,73
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				375,04
92873			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98600000	17,83	35,05



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 CONVENIO 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98800000	17,83	35,05
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,65260000	13,21	74,67
		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,87200000	1,42	0,95
		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,28	0,32
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				146,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				146,04
			TAXA DE BDI		27,00%		39,43
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				185,47

34			ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			
	2		MATERIAIS				
		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	4,40	4,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,40
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,40
			TAXA DE BDI		16,80%		0,74
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,14

12568			ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN			
	2		MATERIAIS				
		12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,00000000	668,50	668,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				668,50
			CUSTO DIRETO TOTAL				668,50
			TAXA DE BDI		16,80%		112,31
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				780,81

18085			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,85M	UN			
	2		MATERIAIS				
		18085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,85M	UN	1,00000000	684,45	684,45
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				684,45
			CUSTO DIRETO TOTAL				684,45
			TAXA DE BDI		16,80%		114,99
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				799,44

18086			TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN			
	2		MATERIAIS				
		18086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00000000	986,82	986,82
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				986,82
			CUSTO DIRETO TOTAL				986,82
			TAXA DE BDI		16,80%		165,79
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.152,61

74100/001			PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2			
	2		MATERIAIS				
		387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100000	52,85	3,21
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000000	0,44	2,12
		4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000000	298,01	298,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				303,34
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,83	26,74
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,21	19,81
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				46,55
			ENCARGOS SOCIAIS		0,00%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				349,89
			TAXA DE BDI		27,00%		94,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				444,36

74194/001			ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M			
	2		MATERIAIS				
		7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = 3,25 MM, PESO 3,61 KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	29,61	118,44
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				118,44
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	17,83	60,62
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	13,21	40,95
		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	337,04	6,74
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				108,31
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				226,75
			TAXA DE BDI		27,00%		61,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				287,97



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: TANGUÁ - 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
73445			CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAD DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2			
	2		MATERIAIS				
		1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,81	0,35
		11182	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,28	0,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,36
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	17,85	6,15
		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	13,21	1,40
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				7,55
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,91
			TAXA DE BDI		27,00%		2,14
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,05
73924/003			PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2			
	2		MATERIAIS				
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,28	0,78
		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGLARRAS	L	0,07000000	12,23	0,86
		7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	28,30	4,53
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,15
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51400000	17,85	9,17
		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51400000	13,21	6,78
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				15,95
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,10
			TAXA DE BDI		27,00%		5,97
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				28,07
8260			INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN			
	2		MATERIAIS				
		396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,00000000	1,51	8,08
		421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00000000	10,27	30,81
		425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	4,00000000	2,95	11,80
		765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00000000	5,48	5,48
		841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,00000000	25,85	25,85
		863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	36,00000000	15,30	459,00
		867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,00000000	21,31	426,20
		1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	6,05	6,05
		1567	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	13,00000000	4,05	48,60
		1568	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00000000	5,56	11,12
		1569	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00000000	5,73	11,46
		1568	CONNECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,00000000	7,58	90,96
		1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	25,98	51,96
		3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	6,00000000	64,61	387,60
		3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONNECTOR	UN	6,00000000	33,64	201,84
		3384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,00000000	3,89	36,90
		3679	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	10,09	20,18
		3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000000	21,34	21,34
		4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	69,35	69,35
		7572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	7,00000000	3,83	7,86
		7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	2,46	4,92
		9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00000000	31,89	190,14
		10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,00000000	43,08	86,16
		11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00000000	1,62	6,48
		11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	4,84	4,84
		11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00000000	0,75	7,50
		12358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	119,56	119,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.352,88
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	14,52	116,16
		88285	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	18,07	144,56
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				260,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.613,60



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.º CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TANGUÁ - 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			TAXA DE BDI		27,00%		705,87
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.319,27

C3585	1		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M			
			MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
		10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				35,66
	2		MATERIAIS				
		11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	7,09	4,25
		10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	5,07	1,01
		16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	13,70	5,48
		12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	M	2,70000000	12,12	32,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				43,46
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				79,12
			TAXA DE BDI		27,00%		21,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				100,48

C3512	1		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN			
			MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	23,52000000	17,83	419,36
		10037	AJUDANTE	H	23,52000000	14,52	341,51
		12543	SERVELENTE	H	70,56000000	13,21	932,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				1.692,97
	3		EQUIPAMENTOS				
		10737	ESMERILHADA DE RA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	0,21	1,68
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,15	1,20
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,88
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	4.359,92	87,19
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				87,19
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.783,04
			TAXA DE BDI		27,00%		481,42
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.264,46

8928	4		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88286	MOTORISTA OPERADOR DE MÜNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		89258	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	9,55	9,55
		89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,00	2,00
		89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	17,91	17,91
		91456	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,78	0,78
		91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	94,36	94,36
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				144,69
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				144,69
			TAXA DE BDI		27,00%		39,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				183,76

10933	2		CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN			
			MATERIAIS				
		10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	301,21	301,21
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				301,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				301,21
			TAXA DE BDI		16,80%		50,60
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				351,81



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUIHA, 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1799			CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	1,00000000	179,43	179,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				179,43
			CUSTO DIRETO TOTAL				179,43
			TAXA DE BDI			16,80%	30,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				209,87
9857			TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M			
	2		MATERIAIS				
		9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	62,15	62,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				62,15
			CUSTO DIRETO TOTAL				62,15
			TAXA DE BDI			16,80%	10,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				72,59
9864			TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M			
	2		MATERIAIS				
		9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	72,11	72,11
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				72,11
			CUSTO DIRETO TOTAL				72,11
			TAXA DE BDI			16,80%	12,11
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				84,22
4182			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	42,20	42,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				42,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				42,20
			TAXA DE BDI			16,80%	7,09
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				49,29
11542			NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	70,64	70,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				70,64
			CUSTO DIRETO TOTAL				70,64
			TAXA DE BDI			16,80%	11,87
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				82,51
C1696			LUVA DE UNLÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	14,52	14,52
		12320	ENCANADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				32,35
	2		MATERIAIS				
		11432	LUVA UNLÃO AÇO GALVANIZADO (F.0) (4")	UN	1,00000000	125,01	125,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				125,01
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				157,36
			TAXA DE BDI			16,80%	26,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				183,80
3914			LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000	46,61	46,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				46,61
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,61
			TAXA DE BDI			16,80%	7,83
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				54,44
11390			LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00000000	76,42	76,42
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				76,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				76,42
			TAXA DE BDI			16,80%	12,84
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				89,26
9890			UNLÃO FERRO GALV ROSCA 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		9890	UNLÃO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00000000	125,88	125,88

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 PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL; SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854890/2017 COM A FUNASA.

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

B.D.J. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.J. 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
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				125,88
			CUSTO DIRETO TOTAL				125,88
			TAXA DE BDI		16,80%		21,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				147,03
16700			ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN			
	2		MATERIAIS				
		16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00000000	34,84	34,84
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				34,84
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,84
			TAXA DE BDI		16,80%		5,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,69
11951			TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00000000	84,57	84,57
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				84,57
			CUSTO DIRETO TOTAL				84,57
			TAXA DE BDI		16,80%		14,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				98,78
16523			TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07)	M			
	2		MATERIAIS				
		16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07)	M	1,00000000	32,37	32,37
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				32,37
			CUSTO DIRETO TOTAL				32,37
			TAXA DE BDI		16,80%		5,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				37,81
13540			TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN			
	2		MATERIAIS				
		13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00000000	290,46	290,46
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				290,46
			CUSTO DIRETO TOTAL				290,46
			TAXA DE BDI		16,80%		48,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				339,26
11954			TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00000000	155,93	155,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				155,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				155,93
			TAXA DE BDI		16,80%		26,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				182,13
13364			CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN			
	2		MATERIAIS				
		13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000000	222,50	222,50
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				222,50
			CUSTO DIRETO TOTAL				222,50
			TAXA DE BDI		16,80%		37,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				259,88
14657			TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN			
	2		MATERIAIS				
		14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00000000	1.084,06	1.084,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.084,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.084,06
			TAXA DE BDI		16,80%		182,12
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.266,18
14476			TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN			
	2		MATERIAIS				
		14476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00000000	2.310,28	2.310,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.310,28
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.310,28
			TAXA DE BDI		16,80%		388,13
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.698,41
110010			REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00000000	1.180,93	1.180,93



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
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.180,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.180,93
			TAXA DE BDI		16,80%		198,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.379,33
13544	2		TE FoFo BBS JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN			
			MATERIAIS				
		13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00000000	267,96	267,96
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				267,96
			CUSTO DIRETO TOTAL				267,96
			TAXA DE BDI		16,80%		45,02
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				312,98
16524	2		TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M			
			MATERIAIS				
		16524	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,00000000	64,64	64,64
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				64,64
			CUSTO DIRETO TOTAL				64,64
			TAXA DE BDI		16,80%		10,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				75,50
11293	2		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN			
			MATERIAIS				
		11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,43	3,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,43
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,43
			TAXA DE BDI		16,80%		0,58
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,01
12915	2		COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN			
			MATERIAIS				
		12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,00000000	29,06	29,06
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				29,06
			CUSTO DIRETO TOTAL				29,06
			TAXA DE BDI		16,80%		4,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				33,94
12916	2		COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN			
			MATERIAIS				
		12916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	1,00000000	32,20	32,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				32,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				32,20
			TAXA DE BDI		16,80%		5,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				37,61
11997	2		TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN			
			MATERIAIS				
		11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	7,70	7,70
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				7,70
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,70
			TAXA DE BDI		16,80%		1,29
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,99
12218	2		TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M			
			MATERIAIS				
		12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	1,00000000	13,27	13,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,27
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,27
			TAXA DE BDI		16,80%		2,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,50
16120	2		TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	UN			
			MATERIAIS				
		16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	8,93	8,93
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,93
			TAXA DE BDI		16,80%		1,50
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,43
12415	2		REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN			
			MATERIAIS				
		12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,00000000	13,60	13,60



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.

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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,60
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,60
			TAXA DE BDI		16,80%		2,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,88

94990			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		4490	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,50000000	3,03	7,58
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,00000000	1,63	3,26
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				10,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	17,83	40,22
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98320000	17,83	35,36
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20100000	13,21	81,91
		94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	282,84	343,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				500,57
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				511,41
			TAXA DE BDI		27,00%		138,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				649,49

C3400			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇs, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	11,33768200	17,83	279,47
		10037	ALIJANTE	H	30,67376400	14,52	445,41
		12543	SERVENTE	H	15,33788200	13,21	202,41
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				921,49
	3		EQUIPAMENTOS				
		10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	4,06000000	0,21	0,84
		10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,30000000	0,15	0,60
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,44
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0833	CONCRETO GROUT GIATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	4,359,92	87,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				87,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.010,13
			TAXA DE BDI		27,00%		272,74
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.282,87

99063			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,05000000	60,79	3,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,04
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,04
			TAXA DE BDI		27,00%		0,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,86

C0727			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	0,01000000	13,21	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
	3		EQUIPAMENTOS				
		10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	H	0,00131000	98,92	0,13
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,26
			TAXA DE BDI		27,00%		0,07
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,33

97121			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
	2		MATERIAIS				
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,00430000	10,22	0,04

[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]



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
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,04
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03760000	17,63	0,67
		88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03760000	13,21	0,49
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,20
			TAXA DE BDI		27,00%		0,32
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,52
36084			TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	11,31	11,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				11,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				11,31
			TAXA DE BDI		16,80%		1,90
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,21
1835			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	19,61	19,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				19,61
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,61
			TAXA DE BDI		16,80%		3,33
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,14
1831			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	20,14	20,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				20,14
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,14
			TAXA DE BDI		16,80%		3,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,52
1848			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1848	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	25,24	25,24
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				25,24
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,24
			TAXA DE BDI		16,80%		4,24
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				29,48
7048			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	16,97	16,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				16,97
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,97
			TAXA DE BDI		16,80%		2,85
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,82
13102			GRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		13102	GRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00000000	14,52	14,52
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,52
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		16,80%		2,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,96
1206			CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	5,54	5,54
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,54
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,54
			TAXA DE BDI		16,80%		0,93
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,47
13138			REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00000000	34,91	34,91
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				34,91

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 mark

Handwritten 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 PITANGUIHA, CROATA 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
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,91
			TAXA DE BDI		16,80%		5,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,77
13145			TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	1,00000000	23,15	23,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,15
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,15
			TAXA DE BDI		16,80%		3,89
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,04
15055			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00000000	684,72	684,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				684,72
			CUSTO DIRETO TOTAL				684,72
			TAXA DE BDI		16,80%		115,03
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				799,75
6028			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN			
	2		MATERIAIS				
		6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	80,01	80,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				80,01
			CUSTO DIRETO TOTAL				80,01
			TAXA DE BDI		16,80%		13,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				93,45
48			ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00000000	14,08	14,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,08
			TAXA DE BDI		16,80%		2,37
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,45
325			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00000000	2,23	2,23
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,23
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,23
			TAXA DE BDI		16,80%		0,37
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,60
C1250			ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,12000000	17,83	2,14
		12543	SERVENTE	H	0,39000000	13,21	5,15
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				7,29
	2		MATERIAIS				
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,79600000	0,44	3,43
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,01800000	46,82	0,88
		10280	BRITA	M3	0,02300000	73,47	1,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,99
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,28
			TAXA DE BDI		27,00%		3,59
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,87
C0583			CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12445	TOPOGRAFIC	H	0,00600000	28,70	0,17
		12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01110000	20,33	0,23
		10037	AJUDANTE	H	0,00600000	14,52	0,09
		12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,00100000	26,25	0,03
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,51
	2		MATERIAIS				
		10857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	14,36	0,07
		12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	6,80	0,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,19
	3		EQUIPAMENTOS				
		10788	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	68,13	0,27
		10760	PLOTTER (CHP)	H	0,00300000	4,34	0,00

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 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 CONVENIO N° CV 854890/2017 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01110000	0,94	0,01
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,98
			TAXA DE BDI		27,00%		0,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,24

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
00728			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVEANTE	H	0,00300000	13,21	0,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,04
	3		EQUIPAMENTOS				
		10703	GAMINHAO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00360000	98,92	0,36
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,36
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,40
			TAXA DE BDI		27,00%		0,11
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,51

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
97122			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA 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			
	2		MATERIAIS				
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,00750000	10,22	0,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,07
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	17,83	0,21
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05150000	13,21	0,68
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,89
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,66
			TAXA DE BDI		27,00%		0,45
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,11

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
36373			TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M			
	2		MATERIAIS				
		36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,00000000	23,49	23,49
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,49
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,49
			TAXA DE BDI		16,80%		3,95
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,44

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
13139			REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00000000	8,75	8,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,75
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,75
			TAXA DE BDI		16,80%		1,47
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,23

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1823			CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	38,31	38,31
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				38,31
			CUSTO DIRETO TOTAL				38,31
			TAXA DE BDI		16,80%		6,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				44,75

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
1828			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	49,72	49,72
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				49,72
			CUSTO DIRETO TOTAL				49,72
			TAXA DE BDI		16,80%		8,35
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				58,07

Cód. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
7088			TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	37,11	37,11

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 PITANGUINHÁ, 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
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				37,11
			CUSTO DIRETO TOTAL				37,11
			TAXA DE BDI		16,80%		6,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				43,34
13103			CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN			
	2		MATERIAIS				
		13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	1,00000000	36,40	36,40
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				36,40
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,40
			TAXA DE BDI		16,80%		6,12
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				42,52
11493			TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		11493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	30,45	30,45
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				30,45
			CUSTO DIRETO TOTAL				30,45
			TAXA DE BDI		16,80%		5,12
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				35,57
15056			REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00000000	936,09	936,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				936,09
			CUSTO DIRETO TOTAL				936,09
			TAXA DE BDI		16,80%		157,26
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.093,35
18761			VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN			
	2		MATERIAIS				
		18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,00000000	2.800,01	2.800,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2.800,01
			CUSTO DIRETO TOTAL				2.800,01
			TAXA DE BDI		16,80%		470,40
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.270,41
1824			CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	59,60	59,60
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				59,60
			CUSTO DIRETO TOTAL				59,60
			TAXA DE BDI		16,80%		10,01
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				69,61
3827			LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	23,86	23,86
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,86
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,86
			TAXA DE BDI		16,80%		4,01
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,87
6012			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508)	UN			
	2		MATERIAIS				
		6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508)	UN	1,00000000	200,88	200,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				200,88
			CUSTO DIRETO TOTAL				200,88
			TAXA DE BDI		16,80%		33,75
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				234,63
43			ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN			
	2		MATERIAIS				
		43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00000000	36,10	36,10
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				36,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,10
			TAXA DE BDI		16,80%		6,06
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				42,16
50			ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN			

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 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
	2		MATERIAIS				
		50	ADAPTADOR PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00000000	45,48	45,48
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				45,48
			CUSTO DIRETO TOTAL				45,48
			TAXA DE BDI			16,80%	7,64
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				53,12
329			ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00000000	7,35	7,35
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				7,35
			CUSTO DIRETO TOTAL				7,35
			TAXA DE BDI			16,80%	1,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,58
13141			REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN			
	2		MATERIAIS				
		13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,00000000	17,25	17,25
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				17,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,25
			TAXA DE BDI			27,00%	4,66
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				21,91
1827			CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN			
	2		MATERIAIS				
		1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00000000	92,29	92,29
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				92,29
			CUSTO DIRETO TOTAL				92,29
			TAXA DE BDI			27,00%	24,92
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				117,21
13140			REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	1,00000000	15,68	15,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,68
			TAXA DE BDI			27,00%	4,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,91
18762			VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN			
	2		MATERIAIS				
		18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	1,00000000	3.123,09	3.123,09
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3.123,09
			CUSTO DIRETO TOTAL				3.123,09
			TAXA DE BDI			27,00%	843,23
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.966,32
13856			FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,00000000	79,20	79,20
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				79,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				79,20
			TAXA DE BDI			27,00%	21,38
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				100,58
C0719			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	0,00500000	13,21	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
	3		EQUIPAMENTOS				
		10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00600000	96,92	0,59
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,59
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,65
			TAXA DE BDI			27,00%	0,18
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,83
97127			ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
	2		MATERIAIS				

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 PI'ANGUINHA, CROATA 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 Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,01510000	10,22	0,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,15
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09310000	17,83	1,66
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09310000	13,21	1,22
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,88
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,03
			TAXA DE BDI		27,00%		0,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,85
9828			TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M			
	2		MATERIAIS				
		9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00000000	85,76	85,76
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				85,76
			CUSTO DIRETO TOTAL				85,76
			TAXA DE BDI		16,80%		14,41
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				100,17
17141			REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN			
	2		MATERIAIS				
		17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	1,00000000	100,10	100,10
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				100,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				100,10
			TAXA DE BDI		16,80%		16,82
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				116,92
14040			REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN			
	2		MATERIAIS				
		14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00000000	188,92	188,92
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				188,92
			CUSTO DIRETO TOTAL				188,92
			TAXA DE BDI		16,80%		31,74
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				220,66
13348			CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN			
	2		MATERIAIS				
		13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00000000	259,68	259,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				259,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				259,68
			TAXA DE BDI		16,80%		43,63
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				303,31
15058			REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN			
	2		MATERIAIS				
		15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,00000000	1.939,74	1.939,74
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1.939,74
			CUSTO DIRETO TOTAL				1.939,74
			TAXA DE BDI		16,80%		325,88
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2.265,62
318			ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN			
	2		MATERIAIS				
		318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1,00000000	14,12	14,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,12
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,12
			TAXA DE BDI		16,80%		2,37
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,49
74253/001			RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
	2		MATERIAIS				
		9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,00000000	3,28	3,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,83	0,71
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,21	0,53
		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF. 03/2016	M3	0,18000000	53,92	9,71
		96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,18000000	32,70	5,89
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				16,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO

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 CARAÇOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° 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
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,12
			TAXA DE BDI		27,00%		5,43
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,55
C0641			CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,62260000	56,86	35,40
		C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15000000	19,08	79,18
		C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50000000	18,80	9,40
		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,60000000	34,31	89,20
		C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP.= 0,5 CM	M2	4,15000000	5,11	21,20
		C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,50000000	7,66	34,56
		C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23230000	321,10	64,87
		C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,60000000	82,22	378,21
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				712,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				712,02
			TAXA DE BDI		27,00%		192,25
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				904,27
C4207			INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN			
	1		MÃO DE OBRA				
		11530	MONTADOR	H	16,05610000	17,83	286,28
		10037	AJUDANTE	H	32,11220000	14,52	466,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				752,54
	3		EQUIPAMENTOS				
		10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,00000000	64,24	64,24
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				64,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				816,78
			TAXA DE BDI		27,00%		220,53
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1.037,31
61			ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO, PE-5 20 MM X 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		61	ADAPTADOR PVC P/POLIETILENO, PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,00000000	2,89	2,89
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,89
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,89
			TAXA DE BDI		16,80%		0,49
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,38
1414			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	6,83	6,83
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				6,83
			CUSTO DIRETO TOTAL				6,83
			TAXA DE BDI		16,80%		1,15
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,98
1412			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	8,56	8,56
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				8,56
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,56
			TAXA DE BDI		16,80%		1,44
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,00
1427			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN			
	2		MATERIAIS				
		1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	13,00	13,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,00
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,00
			TAXA DE BDI		16,80%		2,18
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,18

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° 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
12918			COLAR DE TOMADA F0F0 P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN			
	2		MATERIAIS				
		12918	COLAR DE TOMADA F0F0 P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	1,00000000	50,96	50,96
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				50,96
			CUSTO DIRETO TOTAL				50,96
			TAXA DE BDI		16,80%		8,56
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				59,52

74218/001			KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	2		MATERIAIS				
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07500000	2,24	0,17
		3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	49,82	49,82
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				49,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,83	5,35
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,21	3,96
		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	0,01300000	236,83	3,08
		96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	0,03000000	44,89	1,35
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				13,74
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				63,73
			TAXA DE BDI		27,00%		17,21
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				80,94

11622			TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN			
	2		MATERIAIS				
		11622	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,00000000	23,68	23,68
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				23,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,68
			TAXA DE BDI		16,80%		3,98
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,66

95673			HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN			
	2		MATERIAIS				
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01580000	8,26	0,13
		12769	HIDROMETRO UNILATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,00000000	82,27	82,27
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				82,40
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	14,52	6,60
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	17,83	8,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				14,71
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				97,11
			TAXA DE BDI		27,00%		26,22
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				123,33

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

86262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83

95330			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
--------------	--	--	--	----------	--	--	--

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° 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
	1		MÃO DE OBRA				
		1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	12,93	0,12
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,12
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12

88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,51	8,51
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				8,51
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
		43481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,56
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,21

95378			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01710000	8,51	0,14
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14

88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00000000	12,14	12,14
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,14
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,21

95389			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	12,14	0,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,08
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,08
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,08

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° CV 854890/2017 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. InsJAux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88830			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05
		88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20
		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,41
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,41
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,41

88826			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	3 258,66	0,21
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,21

88827			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001440	3 258,66	0,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

88828			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	3 258,66	0,20
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,20
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,20
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,20

88829			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2706	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1 25000000	0,76	0,96
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,96
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,96
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,96

88831			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
		88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,26
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,26
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,26

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 PITANGUINHA, CROATA 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.

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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,65	9,65
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,65
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,78
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52

95309			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020000	9,65	0,09
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,09
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,09

91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1,00000000	0,08	0,08
		91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
		91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
		91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	2,41	2,41
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				19,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,77
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,77

88297			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	12,11	12,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,11
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-

[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 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.º CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGLÁ - 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							
95380			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			16,21
	1		MÃO DE OBRA				
		4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00930000	12,11	0,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11
91688			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1,091,84	0,08
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,08
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,08
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,08
91689			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1,091,84	0,02
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,02
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,02
91690			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1,091,84	0,05
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,05
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05
91691			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,76	2,41
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,41
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,41
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,41
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CMI DIURNO. AF_08/2015	CHR			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,90000000	0,08	0,08
		91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				16,31
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				16,31
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				16,31
90062			MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2015	UN			
	2		MATERIAIS				
		3068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	13,14	0,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,04
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230000	14,52	0,47
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450000	17,83	1,15
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,62

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 initials



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 CONVENIO N.º CV 854990/2017 COM A FUNASA.

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

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 48,60%

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				1,66
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,66
94974			CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	48,82	41,64
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,44	96,20
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	73,47	43,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				181,62
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				132,10
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				313,72
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				313,72
5851			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	55,94	55,94
		53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	35,02	35,02
		89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	19,59	19,59
		89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURCS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,41	4,41
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				137,29
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				137,29
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				137,29
5721			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM L/M	L	15,67000000	3,57	55,94
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				55,94
			CUSTO DIRETO TOTAL				55,94
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				55,94
53810			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00005560	629.893,66	35,02
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				35,02
			CUSTO DIRETO TOTAL				35,02
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				35,02
89009			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00003110	629.893,66	19,59
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				19,59
			CUSTO DIRETO TOTAL				19,59
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,59
89010			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURCS. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00000790	629.893,66	4,41

[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 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.º CV 854989/2017 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
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				4,41
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,41
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,41
88324			TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,00000000	18,20	18,20
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				18,20
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		96386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,33
96386			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,00780000	18,20	0,14
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,14
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,14
5853			TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO AF_06/2014	H	1,00000000	19,59	19,59
		89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JURIS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,41	4,41
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				46,33
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				46,33
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	52,65	53,70
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,44	151,14
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				204,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	16,21	75,21
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	1,08000000	1,41	1,52
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	3,56000000	0,26	0,92
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				77,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				282,49
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				282,49
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93

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 PITANGUINHA, CROATA 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.

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 Insumos	Und.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43468	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83

95371			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4750	PEDREIRO	H	0,01460000	12,93	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18

88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	48,82	56,14
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,54000000	0,44	171,30
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				227,53
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	13,21	109,51
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				109,51
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				337,04
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				337,04

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. 08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,18000000	48,82	56,63
		1106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,05	182,80
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,44	86,17
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				325,60
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	16,21	72,94
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	1,05000000	1,41	1,48
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	3,45000000	0,26	0,89
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				75,31
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				400,91
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				400,91

88629			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	48,82	56,14
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,44	194,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				250,40
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000000	13,21	112,02
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				112,02
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				362,42



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.

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

MUNICÍPIO: TANGUÁ - 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
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				362,42
88243			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	9,89	9,89
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,89
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
		43481	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,56
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52
95313			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00790000	9,89	0,07
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,07
88270			IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43485	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95338			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,01460000	12,93	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18
87306			ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	1,981,23000000	1,69	3.348,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3.348,28
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				

[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 initials]



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
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72000000	16,21	76,51
		88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,10000000	3,74	4,11
		88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,62000000	0,67	2,43
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				83,05
			ENCARGOS SOCIAIS		15,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3.431,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3.431,33

Cód. Serviço	T	Cód. Ins. Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88386			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,55	0,55
		88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
		88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,69	0,69
		88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	2,38	2,38
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,74
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,74
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,74

Cód. Serviço	T	Cód. Ins. Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88387			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00008400	8.637,04	0,55
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,55
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,55
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,55

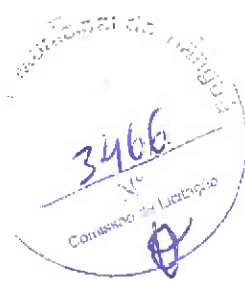
Cód. Serviço	T	Cód. Ins. Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88389			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001440	8.637,04	0,12
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,12
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,12
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,12

Cód. Serviço	T	Cód. Ins. Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88390			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00008000	8.637,04	0,69
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,69
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,69

Cód. Serviço	T	Cód. Ins. Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88391			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA. ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,13000000	0,76	2,38
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				2,38
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,38
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,38

Cód. Serviço	T	Cód. Ins. Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88392			MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,55	0,55

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° CV 854980/2017 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
		88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_06/2014	H	1,00000000	0,12	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,67
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,67
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,67

87369			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	48,82	55,65
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	1,05	179,68
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	102,57000000	0,44	84,70
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				320,03
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,33000000	13,21	136,45
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				136,45
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				456,48
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				456,48

94968			CONCRETO MAURO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	48,82	42,18
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,44	93,91
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	73,47	42,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				178,84
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	13,21	27,87
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	16,21	21,56
		89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	3,55	2,51
		89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	0,95	0,61
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				52,54
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				231,38
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				231,38

89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,85	0,85
		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
		89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,80	0,80
		89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,90	1,90
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				3,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,65
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,65

89221			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	13,255,57	0,85
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,85
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,85

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: 48,89%

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
89222			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		38397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	13.255,57	0,10
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,10
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,10
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,10
89223			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		38397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	13.255,57	0,80
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,80
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,80
89224			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		2706	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,76	1,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,90
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,90
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,90
89226			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_11/2014	H	1,00000000	0,85	0,85
		89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,10	0,10
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,95
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,95
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,95
87298			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	49,82	62,00
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	579,61000000	0,44	252,38
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				314,38
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	16,21	71,64
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03000000	1,41	1,45
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,39000000	0,26	0,88
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				73,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				388,35
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				388,35
88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4783	PINTOR	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89



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

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
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,36	0,56
		43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,79
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,85

95372			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4783	PINTOR	H	0,01020000	12,93	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13

94964			CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	48,82	36,89
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,44	142,11
		4721	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	73,47	43,12
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				222,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	13,21	33,42
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	16,21	25,93
		88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,83600000	1,41	1,17
		88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,26	0,20
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				60,72
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				282,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				282,84

C0058			ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
		12543	SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				181,62
	2		MATERIAIS				
		11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,99	73,58
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				73,58
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,30000000	462,64	138,79
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				138,79
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				393,99
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				393,99

C0205			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:2:8	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,21	132,10
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				132,10
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	48,82	59,36
		10441	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	1,05	191,10
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,44	80,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				330,54
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				462,64
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				462,64

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 PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TANGARÁ - 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C0073			ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
		12543	SERVEUTE	H	1,12000000	13,21	14,80
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				32,63
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	48,82	0,73
		10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,05	2,28
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,44	0,95
		12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	20,00000000	0,40	10,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				13,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				46,59
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				46,59
C0077			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
		12543	SERVEUTE	H	3,07000000	13,21	40,55
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				85,13
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,06930000	48,82	3,38
		10441	CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	1,05	10,88
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,44	4,56
		12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	169,00000000	0,25	39,75
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				58,57
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				143,70
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				143,70
C0078			CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP.= 0,5 CM	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
		12543	SERVEUTE	H	0,15000000	13,21	1,98
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				3,76
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,82	0,29
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,08
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,35
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,11
C0838			CONCRETO P/VIAS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVEUTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				79,26
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,91960000	48,82	44,89
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,44	111,76
		11805	PEDRISCO	M3	0,83600000	66,77	55,81
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				212,46
	3		EQUIPAMENTOS				
		10862	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,71400000	18,80	13,42
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,42
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				305,14
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				305,14
C2122			REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
		12543	SERVEUTE	H	0,67000000	13,21	8,85
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,77
	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 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
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,82	0,29
		10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,81	0,67
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,96
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,73

C2784			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	MS			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	2,59700000	13,21	34,31
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				34,31
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				34,31
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				34,31

90447			RABO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	14,52	0,49
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	16,07	3,90
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,39
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,39
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,39

88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,08	9,08
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,08
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,90	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,81
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,63	0,63
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52

95316			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06938000	0,08	0,63
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,63
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,63
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,63

88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,90	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,81

[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 initials]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

MUNICÍPIO: TANGUÁ - 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,33	0,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,33
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,07

95332			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2436	ELETRICISTA	H	0,02570000	12,93	0,33
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,33
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,33

90456			QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AP-08/2015	UN			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	14,52	0,33
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	17,83	2,56
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,89
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,89
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,89

88246			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	9,67	9,67
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				9,67
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
		43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,74
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,52
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,52

95317			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,01240000	9,67	0,11
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,11
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,11
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,11

88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34

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 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.

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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
		43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,74
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83

95335			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,01240000	12,93	0,16
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,16
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,16

90486			CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	14,52	0,79
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,39100000	17,83	6,97
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	3,00300000	362,42	1,08
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,84
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,84

91842			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2889	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	1,14	1,25
		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	11,01	0,02
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,27
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,52	1,04
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,07	1,30
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,34
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,61
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,61

91852			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		2889	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,14	1,15
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,15
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	14,52	1,87
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	18,07	2,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,20
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,35
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,35

91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	2		MATERIAIS				
		983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,70	0,83
		21127	PITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,25	0,03
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,86
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,52	0,34
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,07	0,43

[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 initials]

**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.º CV 854980/2017 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,83
91925			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
			MATERIAIS				
		1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	1,15	1,36
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,25	0,03
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,39
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,52	0,43
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,07	0,54
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,97
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,36
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,36
91937			CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
			MATERIAIS				
		1871	CAIXA OBTÓGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,19000000	2,84	3,37
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,37
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,52	2,07
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,07	2,58
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				4,65
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				8,02
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				8,02
91940			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
			MATERIAIS				
		1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,19000000	1,59	1,89
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,89
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,52	3,58
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,07	4,46
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00080000	382,42	0,32
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				8,36
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				10,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				10,25
92029			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
			SERVIÇOS AUXILIARES				
		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,95	5,95
		92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	33,10	33,10
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				39,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				39,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				39,05
91948			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
			MATERIAIS				
		38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,45	2,45
		38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,26	1,26
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,71
			SERVIÇOS AUXILIARES				



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

LSO HORISTA: 85,20%
LSO MENSAL: 49,69%

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
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,07	2,24
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				2,24
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,95
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,95

92028			INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	2		MATERIAIS				
		38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,51	7,51
		38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,52	7,52
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				15,03
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	14,52	8,05
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	18,07	10,02
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				18,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				33,10
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				33,10

88277			MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,00000000	13,71	13,71
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,71
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83

95343			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2701	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,01020000	13,71	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13

95139			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
		95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,01	0,01
		95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,07
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,07

95136			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M	UN	0,00032000	1.015,00	0,03

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 PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGLÁ - 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. Itm./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03

95137			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACÃO DE 3 M	UN	0,00001320	1.015,00	0,01
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,01
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,01
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,01

95138			TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACÃO DE 3 M	UN	0,00002500	1.015,00	0,03
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03

5678			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	H	1,00000000	15,85	15,85
		53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	31,84	31,84
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	12,68	12,68
		88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,72	1,72
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				84,42
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				84,42
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				84,42

5664			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	226.487,73	15,85
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				15,85
			CUSTO DIRETO TOTAL				15,85
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				15,85

53786			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	3,57	31,84
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				31,84
			CUSTO DIRETO TOTAL				31,84
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				31,84



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUIFA, CROATA E CARACOL: SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
88857			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00005600	226.487,73	12,68
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				12,68
			CUSTO DIRETO TOTAL				12,68
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				12,68

88858			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_08/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000760	226.487,73	1,72
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,72
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,72
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,72

88294			OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	18,18	18,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				18,18
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,98
	4		SERVICIOS AUXILIARES				
		95357	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				22,33
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				22,33

85357			CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	18,18	0,16
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,16
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,16
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,16

8670			RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI			
	4		SERVICIOS AUXILIARES				
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	H	1,00000000	12,68	12,68
		88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_08/2014	H	1,00000000	1,72	1,72

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° 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				36,73
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				36,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				36,73
90991			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - GMP DIURNO. AF_10/2014	GMP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,33	22,33
		88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	H	1,00000000	14,64	14,64
		88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	3,76	3,76
		88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	18,30	18,30
		88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	52,73	52,73
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				111,76
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				111,76
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				111,76
88832			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00005600	261,485,08	14,64
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				14,64
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,64
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,64
88834			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00001440	261,485,08	3,76
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				3,76
			CUSTO DIRETO TOTAL				3,76
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,76
88835			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		36482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00007000	261,485,08	18,30
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				18,30
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,30
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,30
88836			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77000000	3,57	52,73
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				52,73
			CUSTO DIRETO TOTAL				52,73
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				52,73
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - GMP DIURNO. AF_08/2015	GMP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	H	1,00000000	0,97	0,97
		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,25	0,25

[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 initials]



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: TANGUÁ - 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
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	1,21	1,21
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	4,92	4,92
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				23,56
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				23,56
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				23,56
91520			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	18.290,44	0,97
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,97
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,97
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,97
91530			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001400	18.290,44	0,25
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,25
91531			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	18.290,44	1,21
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1,21
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,21
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,21
91532			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		4222	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	4,78	4,92
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,92
			CUSTO DIRETO TOTAL				4,92
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4,92
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88327	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,21	16,21
		91520	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	H	1,00000000	0,97	0,97
		91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				17,43
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,43
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,43
95606			UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	M3			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	13,21	0,11
		5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,00600000	174,08	1,04
		5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,00300000	40,03	0,12
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,27

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 PITANGUINHA, CROATÁ 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
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,27
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,27

5901			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	25,27	25,27
		53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	108,78	108,78
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,48	13,48
		91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,37	5,37
		91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,09	1,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				174,88
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				174,88
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				174,88

5763			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	57,436,20	3,59
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,59
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	335,640,54	21,58
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				21,58
			CUSTO DIRETO TOTAL				25,27
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				25,27

53831			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,57	108,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				108,78
			CUSTO DIRETO TOTAL				108,78
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				108,78

91396			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	57,436,20	1,97
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,97
	3		EQUIPAMENTOS				

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



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: 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
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	335.640,54	11,51
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				11,51
			CUSTO DIRETO TOTAL				13,48
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,48

91397			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001370	57.436,20	0,78
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,78
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001370	335.640,54	4,59
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				4,59
			CUSTO DIRETO TOTAL				5,37
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				5,37

91398			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000280	57.436,20	0,16
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,16
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	335.640,54	0,93
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,93
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,09

88262			MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	16,04	16,04
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				16,04
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,59
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,69
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,69

98347			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00410000	16,04	0,06
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,06
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,06
			TAXA DE BDI		0,00%		-



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

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

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 854993/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TIANGLÁ - 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 Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							0,06
5903			CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CMH DIURNO. AF_06/2014	CMH			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	13,48	13,48
		91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,37	5,37
		91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,09	1,09
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				40,03
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				40,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				40,03
91386			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,43	14,43
		91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,66	2,66
		91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
		91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,07	27,07
		91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	84,61	84,61
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				149,90
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				149,90
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				149,90
88281			MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	16,05	16,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				16,05
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,09



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 854930/2017 COM A FUNASA.

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

MUNICÍPIO: TANGUÁ - 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 Unitária	Custo Total
95346			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,00250000	16,05	0,05
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,05
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,05
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

91380			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	25.422,21	1,01
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,01
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	335.640,54	13,42
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,42
			CUSTO DIRETO TOTAL				14,43
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				14,43

91381			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_08/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001740	25.422,21	0,18
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,18
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001740	335.640,54	2,48
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,48
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,66
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,66

91382			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000290	25.422,21	0,07
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,07
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	335.640,54	0,97
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,97
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,04
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,04

91383			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		37734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00007500	25.422,21	1,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,90
	3		EQUIPAMENTOS				
		37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00007500	335.640,54	25,17
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				25,17



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.

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

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 Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			CUSTO DIRETO TOTAL				27,07
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				27,07
91384			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	3,57	84,61
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				84,61
			CUSTO DIRETO TOTAL				84,61
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				84,61
91387			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,09	20,09
		91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	14,43	14,43
		91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,66	2,66
		91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,04	1,04
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				38,22
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				38,22
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				38,22
88246			ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	13,71	13,71
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,71
	2		MATERIAIS				
		37379	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,36	0,36
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,83
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83
95315			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020000	13,71	0,13
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,13
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,13
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,13
C1400			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,52	18,88
		10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,83	23,18

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 PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TANGUÁ - 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 Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				42,06
	2		MATERIAIS				
		10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00000000	7,95	3,18
		11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,78	1,62
		11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,54	2,27
		11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,73	7,73
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				14,80
			ENCARGOS SOCIAIS				
			CUSTO DIRETO TOTAL			85,20%	INCLUSO
			TAXA DE BDI				
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO			0,00%	56,86

C2123			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 BDP=6 mm P/PAREDE	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
		12543	SERVENTE	H	0,65000000	13,21	8,59
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				17,51
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,82	0,29
		10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,05	1,28
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				1,57
			ENCARGOS SOCIAIS				
			CUSTO DIRETO TOTAL			85,20%	INCLUSO
			TAXA DE BDI				
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO			0,00%	19,08

C0215			ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
	1		MÃO DE OBRA				
		10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16
		10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,42
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				2,58
	2		MATERIAIS				
		10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,02000000	11,01	0,22
		10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,25	4,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				5,10
			ENCARGOS SOCIAIS				
			CUSTO DIRETO TOTAL			85,20%	INCLUSO
			TAXA DE BDI				
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO			0,00%	7,68

C0840			CONCRETO P/VISL., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				79,26
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	48,82	43,31
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,44	129,36
		11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	66,77	55,81
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				228,48
	3		EQUIPAMENTOS				
		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,80	13,42
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				13,42
			ENCARGOS SOCIAIS				
			CUSTO DIRETO TOTAL			85,20%	INCLUSO
			TAXA DE BDI				
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO			0,00%	321,16

C0076			ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP=10 CM	M2			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	1,60000000	17,83	28,53
		12543	SERVENTE	H	1,85000000	13,21	24,44
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				52,97
	2		MATERIAIS				
		10109	AREIA MEDIA	M3	0,03040000	48,82	1,48
		10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,05	4,77
		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,44	2,00
		12082	TIJOLO MAÇIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,25	21,00
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				29,25
			ENCARGOS SOCIAIS				
			CUSTO DIRETO TOTAL			85,20%	INCLUSO
			TAXA DE BDI				
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO			0,00%	82,22

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° CV 854990/2017 COM A FUNASA.

MUNICÍPIO: TRIANGULÃ - 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
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							82,22
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
		90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
		90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19
		90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,95	0,95
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				1,42
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				1,42
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,42
90582			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1,925,59	0,25
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,25
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,25
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,25
90583			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001510	1,925,59	0,03
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,03
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,03
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,03
90584			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		13896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1,925,59	0,19
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,19
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,19
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,19
90585			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,76	0,95
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				0,95
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,95
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,95
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
		90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,28
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,28
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,28
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				



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
		6110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
		43485	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,72
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL			85,20%	17,83
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,83

95377			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		6110	SERRALHEIRO	H	0,01400000	12,93	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18

85265			ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	1,00000000	12,93	12,93
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				12,93
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
		43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,90	0,90
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				4,81
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,33	0,33
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,33
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,07
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,07

95333			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	0,02570000	12,93	0,33
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,33
			ENCARGOS SOCIAIS			85,20%	INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,33
			TAXA DE BDI			0,00%	-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,33

00833			CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3			
	1		MÃO DE OBRA				
		12391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,83	106,98
		12543	SERVENTE	H	18,00000000	13,21	237,78
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				344,76
	2		MATERIAIS				
		10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL PIGRAUT	KG	1,500,00000000	2,64	3.960,00
		10280	BRITA	M3	0,50000000	73,47	36,74
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3.996,74
	3		EQUIPAMENTOS				
		10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	1,00000000	1,51	1,51
		10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	H	1,00000000	15,91	15,91
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				18,42

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° 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				4.359,92
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				4.359,92

85286			MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			
	1		MÃO DE OBRA				
		4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,00000000	15,92	15,92
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				15,92
	2		MATERIAIS				
		37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,05	2,05
		37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
		37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
		37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
		43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
		43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				3,99
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				20,09
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				20,09

95351			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1		MÃO DE OBRA				
		4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,01130000	16,92	0,18
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,18
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,18
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,18

89259			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00003430	60.403,74	2,07
		37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	218.150,13	7,48
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				9,55
			CUSTO DIRETO TOTAL				9,55
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,55

89260			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000720	60.403,74	0,43
		37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000720	218.150,13	1,57
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				2,00
			CUSTO DIRETO TOTAL				2,00
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,00

89262			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	H			
--------------	--	--	---	----------	--	--	--

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 PITANGUINHA, CRÓATA E CARACOL: SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854590/2017 COM A FUNASA.

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

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.

Cod. Serviço	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
	3		EQUIPAMENTOS				
		3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006430	60.403,74	3,88
		37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00008430	218.150,13	14,03
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				17,91
			CUSTO DIRETO TOTAL				17,91
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				17,91
91466			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H			
	3		EQUIPAMENTOS				
		3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000280	60.403,74	0,17
		37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	218.150,13	0,61
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,78
			CUSTO DIRETO TOTAL				0,78
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,78
91487			GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
	2		MATERIAIS				
		4221	OLEO DIESEL COM BUSTIVEL COMUM	L	26.43000000	3,57	94,36
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				94,36
			CUSTO DIRETO TOTAL				94,36
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				94,36
99061			CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN			
	2		MATERIAIS				
		4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,10000000	10,28	11,30
		5068	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,24520000	13,14	0,59
		7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02900000	22,54	0,65
		10567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,86630000	6,17	5,34
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				17,88
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81050000	14,52	11,76
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62100000	17,83	28,90
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00680000	19,77	0,12
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02890000	16,31	0,47
		99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,00000000	1,66	1,66
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				42,91
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				60,79
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				60,79
96985			REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MS			
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,47508800	13,21	32,70
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				32,70
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				32,70
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				32,70
G2920			REATERRO S/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MS			
	1		MÃO DE OBRA				
		12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

B.D.I. SERVIÇOS: 27,00%
B.D.I. MATERIAIS: 16,60%

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 854890/2017 COM A FUNASA.

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

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

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

Cod. Serviço	T	Cod. Ins. J Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
			SUB-TOTAL DE MÃO DE OBRA				13,87
	3		EQUIPAMENTOS				
		10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	36,45	1,27
		10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	104,67	3,66
			SUB-TOTAL DE EQUIPAMENTOS				4,93
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				18,80
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,80
96536			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERVIDADA, 8x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2			
	2		MATERIAIS				
		2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,26	0,10
		4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,80500000	4,81	2,91
		4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,56700000	1,63	0,92
		5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	13,39	0,34
		6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00800000	12,21	12,30
		40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	16,23	0,55
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				17,12
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	14,52	6,83
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	17,83	20,41
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHP	0,01700000	18,77	0,31
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI	0,01400000	16,31	0,22
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				27,77
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				44,89
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				44,89
88627			ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3			
	2		MATERIAIS				
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	48,82	55,16
		1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	75,47000000	1,05	79,24
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	399,82000000	0,44	149,43
			SUB-TOTAL DE MATERIAIS				283,83
	4		SERVIÇOS AUXILIARES				
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,78000000	13,21	115,98
			SUB-TOTAL DE SERVIÇOS AUXILIARES				115,98
			ENCARGOS SOCIAIS		85,20%		INCLUSO
			CUSTO DIRETO TOTAL				399,81
			TAXA DE BDI		0,00%		-
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO				399,81

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



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA



TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%

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

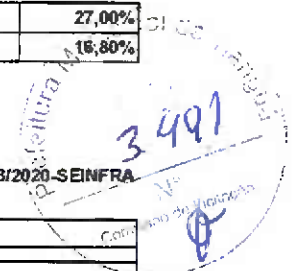
Email: puconconstrucoes@gmail.com



BDI DO SERVIÇO	27,00%
BDI DO MATERIAL	16,80%

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA



DEMONSTRATIVO DA TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇO		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00 %
1.1	Mão de obra Indireta	3,00 %
2	SEGURO (S) E GARANTIA (G)	1,00 %
2.1	Seguro e Garantia (SG)	1,00 %
3	RISCOS (R)	1,30 %
3.1	Risco	1,30 %
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,40 %
4.1	Despesas Financeiras	1,40 %
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1	IMPOSTOS (I)	8,65 %
1.1	PIS	0,65 %
1.2	CONFINS	3,00 %
1.3	ISS	5,00 %
2	LUCRO (L)	8,66 %
2.1	Lucro	8,66 %
VALOR DO BDI PARA SERVIÇO		27,00 %

DEMONSTRATIVO DA TAXA DE B.D.L DE MATERIAL		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,90 %
1.1	Mão de obra Indireta	3,90 %
2	SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,50 %
2.1	Seguro e Garantia (SG)	0,50 %
3	RISCOS (R)	0,90 %
3.1	Risco	0,90 %
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,10 %
4.1	Despesas Financeiras	1,10 %
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1	IMPOSTOS (I)	3,65 %
1.1	PIS	0,65 %
1.2	CONFINS	3,00 %
1.3	ISS	- %
2	LUCRO (L)	5,75 %
2.1	Lucro	5,75 %
VALOR DO BDI PARA MATERIAL		16,80 %

$$BDI(\%) = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - i)} - 1$$

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jose 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