



TOTAL COM BDI:	42,52
----------------	-------

4.8.1. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	TOTAL
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	232,43

BDI (16.80%):	39,05
TOTAL COM BDI:	271,48

4.8.2. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	TOTAL
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	279,92

BDI (16.80%):	47,03
TOTAL COM BDI:	326,95

4.8.3. I6524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150	TOTAL
TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150	67,53

BDI (16.80%):	11,35
TOTAL COM BDI:	78,88

4.9.1. I1293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	TOTAL
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	3,58

BDI (16.80%):	0,60
TOTAL COM BDI:	4,18

4.9.2. I2915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS	TOTAL
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS	30,36

BDI (16.80%):	5,10
TOTAL COM BDI:	35,46

4.9.3. I1997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

TE PVC ROSCAVEL DE 1"	TOTAL
TE PVC ROSCAVEL DE 1"	6,61

BDI (16.80%):	1,11
TOTAL COM BDI:	7,72

4.9.4. I2218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" (M)

TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	TOTAL
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	12,19

BDI (16.80%):	2,05
TOTAL COM BDI:	14,24

4.9.5. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	TOTAL
TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	9,33



BDI (16.80%):	1,57
TOTAL COM BDI:	10,90

4.9.6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	TOTAL
REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	13,50

BDI (16.80%):	2,27
TOTAL COM BDI:	15,77

4.10.1. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

TUBO PVC ESGOTO DE 100MM	TOTAL
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM	8,54

BDI (16.80%):	1,43
TOTAL COM BDI:	9,97

4.11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,72
MAO DE OBRA:					19,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):					22,16
TOTAL MAO DE OBRA:					41,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,72
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,74
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70
TOTAL MATERIAL:					20,55

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	270,66
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	27,83
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	95,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,23
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	316,92
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	8,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,68
TOTAL SERVICOS:					102,91

TOTAL SIMPLES:	165,02
BDI (27.00%):	44,56
TOTAL COM BDI:	209,58

4.11.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,72
MAO DE OBRA:					14,42
ENCARGOS (114,23%):					16,47
TOTAL MAO DE OBRA:					30,89



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,50	115,50
TOTAL MATERIAL:					145,65

TOTAL SIMPLES:	176,54
BDI (27.00%):	47,67
TOTAL COM BDI:	224,21

5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	14,40	48,96
TOTAL SIMPLES:					48,96
BDI (27.00%):					13,22
TOTAL COM BDI:					62,18

5.1.2. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,60000000	62,50	37,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	400,00000000	0,49	196,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55000000	70,00	38,50
TOTAL MATERIAL:					272,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,40	11,52
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,06	8,05
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	SINAPI	CHP	0,60000000	1,36	0,82
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	SINAPI	CHI	0,60000000	0,23	0,14
TOTAL SERVICOS:					20,53
TOTAL SIMPLES:					292,53
BDI (27.00%):					78,98
TOTAL COM BDI:					371,51

5.2.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M	TOTAL
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M	698,34
BDI (16.80%):	
117,32	
TOTAL COM BDI:	
815,66	

5.2.2. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	7,33	14,66
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,80	3,60
TOTAL MATERIAL:					18,26



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,22	40,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	20,22	32,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	14,40	57,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	291,43	349,72
SOMA SERVICOS:					480,11	

TOTAL SIMPLES:	498,37
BDI (27.00%):	134,56
TOTAL COM BDI:	632,93

5.2.3. 16085 - TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M	TOTAL
TAMPAS PRE-MOLDADAS COM DOIS FUROS DE 0,60M	715,00

BDI (16.80%):	120,12
TOTAL COM BDI:	835,12

5.2.4. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,81	9,72
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,93	48,30
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	52,72	57,99
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	5,84	3,04
TOTAL MATERIAL:					119,05	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	14,40	3,17
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,22	20,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,39	

TOTAL SIMPLES:	142,44
BDI (27.00%):	38,46
TOTAL COM BDI:	180,90

5.2.5. 73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAIS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,40000000	0,74	0,30
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,38	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,32	

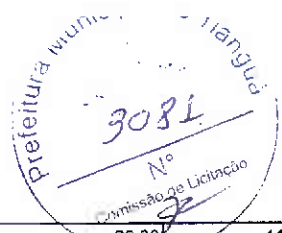
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,22	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,40	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,51	

TOTAL SIMPLES:	7,83
BDI (27.00%):	2,11
TOTAL COM BDI:	9,94

5.2.6. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

EDMIL Construções S/A



00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	29,90	119,60
----------	---	--------	---	------------	-------	--------

TOTAL MATERIAL: 119,60

SERVICOS	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	62,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	44,64
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	5,00

TOTAL SERVIÇOS: 112,32

TOTAL SIMPLES:	231,92
BDI (27,00%):	62,62
TOTAL COM BDI:	294,54

5.2.7. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS	TOTAL
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS	17,61

BDI (16,80%):	4,75
TOTAL COM BDI:	22,36

5.2.8. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,44

MAO DE OBRA: 18,88

VALOR ENCARGOS (114,23%): 21,57

TOTAL MAO DE OBRA: 40,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	1,06
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	4,45
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	29,70
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	4,60

TOTAL MATERIAL: 39,81

TOTAL SIMPLES:	80,26
BDI (27,00%):	21,67
TOTAL COM BDI:	101,93

5.3.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,48
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	0,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	107,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	151,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,00000000	208,35

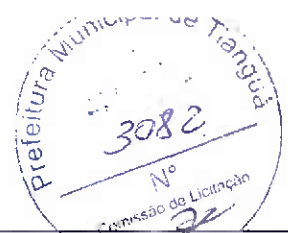
MAO DE OBRA: 466,90

VALOR ENCARGOS (114,23%): 533,34

TOTAL MAO DE OBRA: 1000,24

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	70,40

SOMA SERVIÇOS: 70,40



TOTAL SIMPLES:	1.071,45
BDI (27.00%):	289,29
TOTAL COM BDI:	1.360,74

5.3.2. 5928 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
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_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,77	9,77
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	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
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	SINAPI	H	1,00000000	18,33	18,33
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	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
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	SINAPI	H	1,00000000	96,00	96,00
TOTAL DOS SERVIÇOS:					137,02
VALOR BDI (27.00%):					37,00
VALOR COM BDI:					174,02

6.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

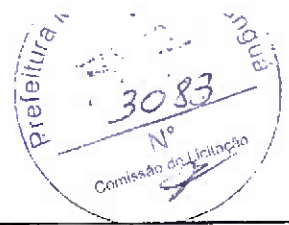
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	142,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,40	0,03
TOTAL SIMPLES:					0,11
VALOR BDI (27.00%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

6.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	60,78	3,04
TOTAL SIMPLES:					3,04
BDI (27.00%):					0,82
TOTAL COM BDI:					3,86

6.2.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	SINAPI	CHP	0,03550000	79,43	2,82
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	SINAPI	CHI	0,04290000	27,24	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,40	1,13
					TOTAL SIMPLES:	5,12
					BDI (27.00%):	1,38
					TOTAL COM BDI:	6,50

6.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

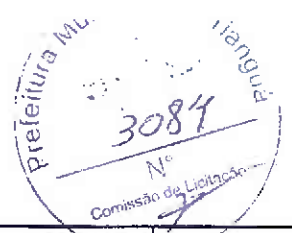
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
0991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
					TOTAL SIMPLES:	8,16
					BDI (27.00%):	2,20
					TOTAL COM BDI:	10,36

6.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,40	8,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,94	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,31	3,13
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SIMPLES:	17,93
					BDI (27.00%):	4,84
					TOTAL COM BDI:	22,77

6.2.4. 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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,04800000	79,43	3,81
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	SINAPI	CHI	0,06200000	27,24	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,40	0,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	17,94	3,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,31	2,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SIMPLES:	13,48



BDI (27.00%):	3,64
TOTAL COM BDI:	17,12

6.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	148,21	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 CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00217000	28,81	0,06
TOTAL SIMPLES:						1,35
BDI (27.00%):						0,36
TOTAL COM BDI:						1,71

6.3.1. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	98,98	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	6,72	0,07
MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
TOTAL SIMPLES:						0,27
BDI (27.00%):						0,07
TOTAL COM BDI:						0,34

6.3.2. 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)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* (G))	SINAPI	UN	0,00430000	14,05	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	20,22	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	14,40	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,11
TOTAL SIMPLES:						1,17
BDI (27.00%):						0,32
TOTAL COM BDI:						1,49

6.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,34	293,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,34	225,36
TOTAL SIMPLES:						518,70
BDI (27.00%):						140,05
TOTAL COM BDI:						658,75

6.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

EDMIL Construções S/A



C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	81,58	269,21
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,86	56,59
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	316,92	30,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	316,92	46,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70
TOTAL SIMPLES:						458,95
BDI (27,00%):						123,92
TOTAL COM BDI:						582,87

6.5.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM	11,82

BDI (16,80%):	1,99
TOTAL COM BDI:	13,81

6. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50	20,10

BDI (16,80%):	3,38
TOTAL COM BDI:	23,48

6.6.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50	20,44

BDI (16,80%):	3,43
TOTAL COM BDI:	23,87

6.6.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50	25,61

BDI (16,80%):	4,30
TOTAL COM BDI:	29,91

6.6.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50	17,22

BDI (16,80%):	2,89
TOTAL COM BDI:	20,11

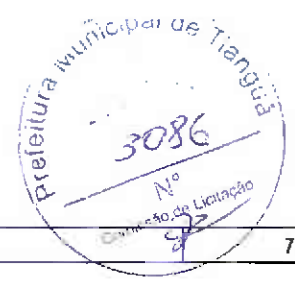
6.6.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	TOTAL
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM	5,62

BDI (16,80%):	0,94
TOTAL COM BDI:	6,56

6.6.6. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	TOTAL
---	-------



REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	715,28
---	--------

BDI (16.80%):	120,17
TOTAL COM BDI:	835,45

6.7.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM	17,22

BDI (16.80%):	2,89
TOTAL COM BDI:	20,11

6.7.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	83,55

BDI (16.80%):	14,04
TOTAL COM BDI:	97,59

6.7.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS	25,61

BDI (16.80%):	4,30
TOTAL COM BDI:	29,91

6.7.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA	14,28

BDI (16.80%):	2,40
TOTAL COM BDI:	16,68

6.7.5. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM	TOTAL
1 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM	11,82

BDI (16.80%):	1,99
TOTAL COM BDI:	13,81

6.8.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)	
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM	2,31

BDI (16.80%):	0,39
TOTAL COM BDI:	2,70

6.9.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,44	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	6,72	2,55

TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:	7,88



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,00	0,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,75	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,50000000	0,46	2,99
TOTAL MATERIAL:					5,68

TOTAL SIMPLES:	13,56
BDI (27.00%):	3,66
TOTAL COM BDI:	17,22

6.10.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	61,88	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	6,72	0,04
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	15,28	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00900000	15,28	0,14
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	15,28	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,00	0,08
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
SOMA MATERIAL:					0,20

TOTAL SIMPLES:	1,02
BDI (27.00%):	0,28
TOTAL COM BDI:	1,30

7.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8851 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	SINAPI	CHP	0,00056000	142,34	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,40	0,03

TOTAL SIMPLES:	0,11
VALOR BDI (27.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

7.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	60,78	3,04

TOTAL SIMPLES:	3,04
BDI (27.00%):	0,82
TOTAL COM BDI:	3,86

7.2.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	SINAPI	CHP	0,03550000	79,43	2,82
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	27,24	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,40	1,13
					TOTAL SIMPLES:	5,12
					BDI (27.00%):	1,38
					TOTAL COM BDI:	6,50

7.2.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
9991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
					TOTAL SIMPLES:	8,16
					BDI (27.00%):	2,20
					TOTAL COM BDI:	10,36

7.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,40	8,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,94	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,31	3,13
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SIMPLES:	17,93
					BDI (27.00%):	4,84
					TOTAL COM BDI:	22,77

7.2.4. 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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,04800000	79,43	3,81
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	27,24	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,40	0,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	17,94	3,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,31	2,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24



TOTAL SIMPLES:	13,48
BDI (27,00%):	3,64
TOTAL COM BDI:	17,12

7.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	148,21	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 CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00217000	28,81	0,06
TOTAL SIMPLES:					1,35	
BDI (27,00%):					0,36	
TOTAL COM BDI:					1,71	

7.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	98,98	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	6,72	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
TOTAL SIMPLES:					0,40	
BDI (27,00%):					0,11	
TOTAL COM BDI:					0,51	

7.3.2. 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)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	14,05	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11	
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,22	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,40	0,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,45	
TOTAL SIMPLES:					1,56	
BDI (27,00%):					0,42	
TOTAL COM BDI:					1,98	

7.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,34	293,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,34	225,36
TOTAL SIMPLES:					518,70	
BDI (27,00%):					140,05	
TOTAL COM BDI:					658,75	



7.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	81,58	269,21
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,86	56,59
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	316,92	30,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	316,92	46,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70
					TOTAL SIMPLES:	458,95
					BDI (27.00%):	123,92
					TOTAL COM BDI:	582,87

7.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM	24,54

BDI (16.80%):	4,12
TOTAL COM BDI:	28,66

7.6.1. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)	
REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA	TOTAL
REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA	9,15

BDI (16.80%):	1,54
TOTAL COM BDI:	10,69

7.6.2. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS	38,86

BDI (16.80%):	6,53
TOTAL COM BDI:	45,39

7.6.3. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75	50,44

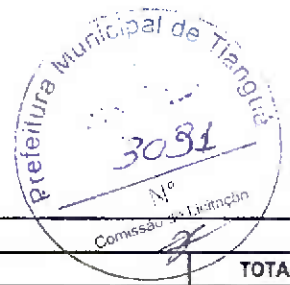
BDI (16.80%):	8,47
TOTAL COM BDI:	58,91

7.6.4. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	37,65

BDI (16.80%):	6,33
TOTAL COM BDI:	43,98

7.6.5. I3103 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 (UN)	
CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	TOTAL
CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	38,02

BDI (16.80%):	6,39
TOTAL COM BDI:	44,41



7.6.6. 00011493 - TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
	TOTAL
TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50	30,90

BDI (16.80%):	5,19
TOTAL COM BDI:	36,09

7.6.7. 15056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)	
	TOTAL
REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75	977,87

BDI (16.80%):	164,28
TOTAL COM BDI:	1.142,15

7.7.1. 18761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)	
	TOTAL
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	2.925,00

BDI (16.80%):	491,40
TOTAL COM BDI:	3.416,40

7.7.2. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	37,65

BDI (16.80%):	6,33
TOTAL COM BDI:	43,98

7.7.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	60,47

BDI (16.80%):	10,16
TOTAL COM BDI:	70,63

7.7.4. 00006012 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	
	TOTAL
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	209,13

BDI (16.80%):	35,13
TOTAL COM BDI:	244,26

7.7.5. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)	
	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	36,63

BDI (16.80%):	6,15
TOTAL COM BDI:	42,78

7.7.6. 13855 - FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)	
	TOTAL
FLANGE AVULSO DN 75 PN10	75,83

BDI (16.80%):	12,74
---------------	-------



TOTAL COM BDI:	88,57
----------------	-------

7.7.7. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	TOTAL
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	2,90

BDI (16.80%):	0,49
TOTAL COM BDI:	3,39

7.8.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM	7,66

BDI (16.80%):	1,29
TOTAL COM BDI:	8,95

7.9.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,44	1,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	6,72	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,00	0,92
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,75	1,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,50000000	0,46	2,99
TOTAL MATERIAL:					5,68

TOTAL SIMPLES:	13,56
BDI (27.00%):	3,66
TOTAL COM BDI:	17,22

7.10.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94	0,01
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	61,88	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	6,72	0,04
I2299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	15,28	0,02
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00900000	15,28	0,14
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	15,28	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29

VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:	0,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,00	0,08
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,20

TOTAL SIMPLES:	1,02
BDI (27.00%):	0,28



TOTAL COM BDI: 1,30

8.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00056000	142,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,40	0,03
					TOTAL SIMPLES:	0,11
					VALOR BDI (27.00%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,14

8.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	60,78	3,04
					TOTAL SIMPLES:	3,04
					BDI (27.00%):	0,82
					TOTAL COM BDI:	3,86

8.2.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,03550000	79,43	2,82
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	SINAPI	CHI	0,04290000	27,24	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,40	1,13
					TOTAL SIMPLES:	5,12
					BDI (27.00%):	1,38
					TOTAL COM BDI:	6,50

8.2.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
					TOTAL SIMPLES:	8,16
					BDI (27.00%):	2,20
					TOTAL COM BDI:	10,36

8.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,40	8,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,94	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,31	3,13



95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SIMPLES:	17,93
					BDI (27.00%):	4,84
					TOTAL COM BDI:	22,77

8.2.4. 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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,04800000	79,43	3,61
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	SINAPI	CHI	0,06200000	27,24	1,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,40	0,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	17,94	3,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,31	2,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL SIMPLES:	13,48
					BDI (27.00%):	3,64
					TOTAL COM BDI:	17,12

8.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,00870000	148,21	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	SINAPI	CHI	0,00217000	28,81	0,06
					TOTAL SIMPLES:	1,35
					BDI (27.00%):	0,36
					TOTAL COM BDI:	1,71

8.3.1. C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,98	0,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00300000	6,72	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,02
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					TOTAL SIMPLES:	0,44
					BDI (27.00%):	0,12
					TOTAL COM BDI:	0,56

**8.3.2. 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 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00960000	5,00	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,22	1,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,40	0,86
SOMA MÃO DE OBRA:					2,07

TOTAL SIMPLES:	2,12
BDI (27.00%):	0,57
TOTAL COM BDI:	2,69

8.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

ÍCO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,34	293,34
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,34	225,36

TOTAL SIMPLES:	518,70
BDI (27.00%):	140,05
TOTAL COM BDI:	658,75

8.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	81,58	269,21
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,88	56,59
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	316,92	30,80
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	316,92	46,65
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70

TOTAL SIMPLES:	458,95
BDI (27.00%):	123,92
TOTAL COM BDI:	582,87

8.5.1. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM	39,90

BDI (16.80%):	6,70
TOTAL COM BDI:	46,60

8.6.1. I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	TOTAL
REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	18,02

BDI (16.80%):	3,03
TOTAL COM BDI:	21,05

8.6.2. 00001827 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	93,63

BDI (16.80%):	15,73
----------------------	--------------



TOTAL COM BDI:	109,36
----------------	--------

8.6.3. 00001828 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	114,26

BDI (16.80%):	19,20
TOTAL COM BDI:	133,46

8.6.4. 00041892 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	79,78

BDI (16.80%):	13,40
TOTAL COM BDI:	93,18

8.6.5. 13140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)	
REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	TOTAL
REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	16,38

BDI (16.80%):	2,75
TOTAL COM BDI:	19,13

8.7.1. 18762 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 (UN)	
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	TOTAL
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	3.262,50

BDI (16.80%):	548,10
TOTAL COM BDI:	3.810,60

8.7.2. 00041892 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	79,78

BDI (16.80%):	13,40
TOTAL COM BDI:	93,18

8.7.3. 00001828 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	114,26

BDI (16.80%):	19,20
TOTAL COM BDI:	133,46

8.7.4. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4	453,48

BDI (16.80%):	76,18
TOTAL COM BDI:	529,66

8.7.5. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)	
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100	54,77



BDI (16.80%):	9,20
TOTAL COM BDI:	63,97

8.7.6. 13856 - FLANGE AVULSO DN 100 PN10 (UN)	
FLANGE AVULSO DN 100 PN10	TOTAL
FLANGE AVULSO DN 100 PN10	82,74

BDI (16.80%):	13,90
TOTAL COM BDI:	96,64

8.7.7. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	TOTAL
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	2,90

BDI (16.80%):	0,49
TOTAL COM BDI:	3,39

8.8.1. 00000328 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA (UN)	
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM	6,38

BDI (16.80%):	1,07
TOTAL COM BDI:	7,45

8.9.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	6,72

TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,50000000	0,46

TOTAL MATERIAL:	5,68
-----------------	------

TOTAL SIMPLES:	13,56
BDI (27.00%):	3,66
TOTAL COM BDI:	17,22

8.10.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	61,88

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,20
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	6,72
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	15,28
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00900000	15,28
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	15,28

MÃO DE OBRA:	0,29
--------------	------



VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:	0,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,00	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,20

TOTAL SIMPLES:	1,02
BDI (27.00%):	0,28
TOTAL COM BDI:	1,30

9.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00056000	142,34	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	14,40	0,03
TOTAL SIMPLES:						0,11
BDI (27.00%):						0,03
TOTAL COM BDI:						0,14

9.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	60,78	3,04
TOTAL SIMPLES:						3,04
BDI (27.00%):						0,82
TOTAL COM BDI:						3,86

9.2.1. 90105 - 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,03550000	79,43	2,82
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	27,24	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,40	1,13
TOTAL SIMPLES:						5,12
BDI (27.00%):						1,38
TOTAL COM BDI:						6,50

9.2.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
TOTAL SIMPLES:						8,16
BDI (27.00%):						2,20
TOTAL COM BDI:						10,36



9.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,40	8,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,94	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,31	3,13
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SIMPLES:					17,93	
BDI (27.00%):					4,84	
TOTAL COM BDI:					22,77	

9.2.4. 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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,04800000	79,43	3,81
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	27,24	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,40	0,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	17,94	3,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,31	2,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SIMPLES:					13,48	
BDI (27.00%):					3,64	
TOTAL COM BDI:					17,12	

9.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	CHP	0,00870000	148,21	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	SINAPI	CHI	0,00217000	28,81	0,06
TOTAL SIMPLES:					1,35	
BDI (27.00%):					0,36	
TOTAL COM BDI:					1,71	

9.3.1. C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	98,98	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	6,72	0,03



MÃO DE OBRA:	0,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:	0,06

TOTAL SIMPLES:	0,65
BDI (27.00%):	0,18
TOTAL COM BDI:	0,83

9.3.2. 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01510000	14,05	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,22	1,62
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,40	1,15
MÃO DE OBRA:					2,77

TOTAL SIMPLES:	2,98
BDI (27.00%):	0,80
TOTAL COM BDI:	3,78

9.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	293,34	293,34
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,34	225,36

TOTAL SIMPLES:	518,70
BDI (27.00%):	140,05
TOTAL COM BDI:	658,75

9.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	81,58	269,21
J0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,86	56,59
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	316,92	30,80
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	316,92	46,65
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70

TOTAL SIMPLES:	458,95
BDI (27.00%):	123,92
TOTAL COM BDI:	582,87

9.5.1. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM	TOTAL
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM	89,59

BDI (16.80%):	15,05
TOTAL COM BDI:	104,64

9.6.1. I7141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	TOTAL
REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	104,57



BDI (16.80%):	17,57
TOTAL COM BDI:	122,14

9.6.2. 14040 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 (UN)

REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	TOTAL
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	197,35

BDI (16.80%):	33,15
TOTAL COM BDI:	230,50

9.6.3. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	TOTAL
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	232,43

BDI (16.80%):	39,05
TOTAL COM BDI:	271,48

9.6.4. 13348 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	TOTAL
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	271,27

BDI (16.80%):	45,57
TOTAL COM BDI:	316,84

9.6.5. 15058 - REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10 (UN)

REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	TOTAL
REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	1.939,74

BDI (16.80%):	325,88
TOTAL COM BDI:	2.265,62

9.7.1. 00000318 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) (UN)

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	13,90

BDI (16.80%):	2,34
TOTAL COM BDI:	16,24

9.8.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

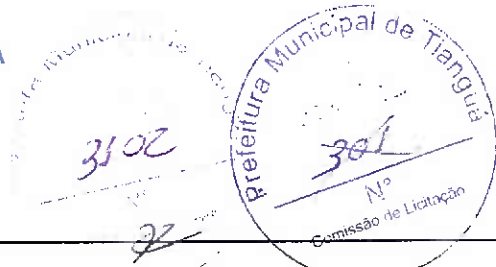
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,44	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	6,72	2,55

TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,00	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,75	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,50000000	0,46	2,99

TOTAL MATERIAL:	5,68
------------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	13,56
BDI (27.00%):	3,86
TOTAL COM BDI:	17,22



9.9.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
10766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	61,88	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	6,72	0,04
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	15,28	0,02
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00900000	15,28	0,14
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	15,28	0,09

MÃO DE OBRA: 0,29

VALOR ENCARGOS (114,23%): 0,33

TOTAL MAO DE OBRA: 0,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,00	0,08
2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,20

TOTAL SIMPLES: 1,02

BDI (27.00%): 0,28

TOTAL COM BDI: 1,30

10.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,60	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,22	1,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,40	0,86
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,14400000	44,47	6,40
6995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,14400000	26,00	3,74
SOMA DOS SERVICOS:					12,21

TOTAL SIMPLES: 15,81

BDI (27.00%): 4,27

TOTAL COM BDI: 20,08

10.1.2. 00094962 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	62,50	51,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,49	103,89
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,40	40,11
TOTAL MATERIAL:					195,69

SERVICOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,40	21,60
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,22	28,31



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	SINAPI	CHP	0,74000000	1,36	1,01
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	SINAPI	CHI	0,70000000	0,23	0,16
SOMA DOS SERVIÇOS:						51,08

TOTAL SIMPLES:	246,77
BDI (27.00%):	66,63
TOTAL COM BDI:	313,40

10.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	81,58	375,27
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	7,86	35,37
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	5,23	21,70
0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	316,92	64,02
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	56,34	34,93
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	19,34	80,26
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	34,68	90,18
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	19,05	9,53
TOTAL SIMPLES:					711,26
BDI (27.00%):					192,04
TOTAL COM BDI:					903,30

10.2.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,52000000	60,44	31,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	6,72	215,07
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	9,44	151,01
MÃO DE OBRA:					366,08
VALOR ENCARGOS (114,23%):					418,17
TOTAL MAO DE OBRA:					784,25
TOTAL SIMPLES:					815,68
BDI (27.00%):					220,23
TOTAL COM BDI:					1.035,91

10.3.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP)	TOTAL
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP)	3,02
BDI (16.80%):	
0,51	
TOTAL COM BDI:	
3,53	

10.3.2. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM	TOTAL
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM	6,94
BDI (16.80%):	
1,17	



TOTAL COM BDI:	8,11
----------------	------

10.3.3. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM	TOTAL
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM	8,68

BDI (16.80%):	1,46
TOTAL COM BDI:	10,14

10.3.4. 00001427 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM	TOTAL
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM	13,19

BDI (16.80%):	2,22
TOTAL COM BDI:	15,41

10.3.5. 12918 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4" (UN)	
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150	TOTAL
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150	53,23

BDI (16.80%):	8,94
TOTAL COM BDI:	62,17

10.3.6. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,50	0,19
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL MATERIAL:						21,34

SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,22	28,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,40	14,40
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	SINAPI	M3	0,00400000	237,50	0,95
6536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	35,79	1,07
SOMA DOS SERVICOS:						44,73

TOTAL SIMPLES:	66,07
BDI (27.00%):	17,84
TOTAL COM BDI:	83,91

10.3.7. 00011822 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 " (UN)	
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150	TOTAL
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150	24,70

BDI (16.80%):	4,15
TOTAL COM BDI:	28,85

10.3.8. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	9,22	0,15
00012769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL MATERIAL:						85,15



SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45006690	14,40	6,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	20,22	9,10
SOMA DOS SERVICOS:					15,58

TOTAL SIMPLES:	100,73
BDI (27.00%):	27,20
TOTAL COM BDI:	127,93

10.4.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm	TOTAL
HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm	3.020,37

BDI (16.80%):	507,42
TOTAL COM BDI:	3.527,79

10.4.2. 00003074 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351) (UN)

XTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM	TOTAL
XTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM	86,94

BDI (16.80%):	14,61
TOTAL COM BDI:	101,55

10.4.3. 13855 - FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)

FLANGE AVULSO DN 75 PN10	TOTAL
FLANGE AVULSO DN 75 PN10	75,83

BDI (16.80%):	12,74
TOTAL COM BDI:	88,57

10.4.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	TOTAL
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	2,90

BDI (16.80%):	0,49
TOTAL COM BDI:	3,39

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Eng.º Civil - CREA-CE: 13197-D



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55
TOTAL MATERIAL:					27,97	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	18,38	29,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,08	24,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,61	
TOTAL SIMPLES:					81,58	
BDI (27.00%):					22,03	
TOTAL COM BDI:					103,61	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
TOTAL MATERIAL:					5,34	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,38	1,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,52	
TOTAL SIMPLES:					7,86	
BDI (27.00%):					2,12	
TOTAL COM BDI:					9,98	

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
TOTAL MATERIAL:					1,43	
MÃO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,38	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,80	
TOTAL SIMPLES:					5,23	
BDI (27.00%):					1,41	



TOTAL COM BDI: 6,64

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,91970000	51,00	46,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,46	116,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	65,00	54,34
TOTAL MATERIAL:					218,08

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,90000000	13,08	64,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,09

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	15,64	11,17
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):					11,17

TOTAL SIMPLES:	293,34
BDI (27,00%):	79,20
TOTAL COM BDI:	372,54

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,88720000	51,00	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					238,80

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,90000000	13,08	64,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,09

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	19,64	14,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):					14,03

TOTAL SIMPLES:	316,92
BDI (27,00%):	85,57
TOTAL COM BDI:	402,49

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	8,07	8,07
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,15000000	11,26	1,69
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	8,30	3,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,74	2,37
TOTAL MATERIAL:					15,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	18,38	23,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	13,08	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,89

TOTAL SIMPLES:	56,34
BDI (27,00%):	15,21
TOTAL COM BDI:	71,55

C2123 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22000000	1,10	1,34



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
TOTAL MATERIAL:						1,65

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,38	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,08	8,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,69

TOTAL SIMPLES:	19,34
BDI (27.00%):	5,22
TOTAL COM BDI:	24,56

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,11	16,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,19

TOTAL SIMPLES:	16,19
ENCARGOS (114,23%):	18,49
TOTAL C. ENCARGOS:	34,68
BDI (27.00%):	4,37
TOTAL COM BDI:	39,05

EQUIPAMENTOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,12	1,40
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	111,99	3,92
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO):						5,32
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,73

TOTAL SIMPLES:	19,05
BDI (27.00%):	5,14
TOTAL COM BDI:	24,19

Edmil
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 AV. MOISÉS MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

ESCOLA - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho		220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
	Feriados = 13 x 7,333		95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
	Horas Produtivas p/ano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		20,00%	20,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			36,80%	36,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salário		10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL DE B			44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
TOTAL DE C			15,41%	11,86%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		16,55%	6,20%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,50%	0,38%
TOTAL DE D			17,05%	6,58%
TOTAL GERAL A + B + C + D			114,23%	72,08%
VALOR ADOTADO			114,23%	72,08%



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	1,00
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
	Impostos	
	PIS	10,55
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,40
		4,50
	BDI =	27,00%

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

Raimundo
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

OBJETO:

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	1,00
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
	Impostos	
I	PIS	3,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	BDI =	16,80%

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

Assf:
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Eng.º Civil - CREA-CE 13197-D



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜVA
 IV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BARRIO PLANALTO - TIANGÜVA - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU,

CONFORME CONVENIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

FONTE DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 28,1

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								29.457,74
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								1.538,54
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO OBRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUNDASTE	KM	638,40	1,90	27,00%	0,51	2,41	1.538,54
1.2	ADMINISTRAÇÃO OBRA								28.781,52
1.2.1	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	6.022,80	27,00%	1.626,16	7.648,96	22.946,88
1.2.2	PLACA DA OBRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	MES	3,00	744,00	27,00%	200,88	944,88	2.834,64
1.3	PLACA DA OBRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (4,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	M2	4,50	374,05	27,00%	100,99	475,04	2.137,66
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	ESTACAO ELEVATORIA DE AGUA - EEA1 (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	M2	1,01	1,01	27,00%	0,27	1,28	161,28
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	LOCACAO E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	126,00					8.640,00
2.1.1	LOCACAO	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETRADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES, AF. 10/2018	M	192,00					8.640,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								583,85
2.2.1	ESCALVACAO MANUAL DE VALAS	ESCALVACAO MANUAL DE VALAS AF. 03/2016	M3	9,28	48,96	27,00%	13,22	62,18	577,03
2.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	M3	8,96	0,77	27,00%	0,21	0,98	6,82
2.3	ALVENARIA DE FUNDACAO								4.137,52
2.3.1	ALVENARIA DE FUNDACAO	ALVENARIA DE FUNDACAO	M3	6,96	360,42	27,00%	93,31	457,73	3.185,80
2.3.2	ALVENARIA DE FUNDACAO	ALVENARIA DE FUNDACAO	M3	2,99	289,34	27,00%	78,12	367,46	951,72
2.4	ALVENARIA DE FUNDACAO								6.062,90
2.4.1	ALVENARIA DE FUNDACAO	ALVENARIA DE FUNDACAO	M3	6,96	360,42	27,00%	93,31	457,73	3.185,80
2.4.2	ALVENARIA DE FUNDACAO	ALVENARIA DE FUNDACAO	M3	2,99	289,34	27,00%	78,12	367,46	951,72
2.5	ALVENARIA DE FUNDACAO								6.062,90
2.5.1	ALVENARIA DE FUNDACAO	ALVENARIA DE FUNDACAO	M2	79,76	55,17	27,00%	14,90	70,07	5.588,78
2.5.2	ALVENARIA DE FUNDACAO	ALVENARIA DE FUNDACAO	M2	4,00	93,33	27,00%	25,20	118,53	474,12
2.6	CONCRETO								1.348,50
2.6.1	CONCRETO	CONCRETO	M3	2,99	358,72	27,00%	96,04	451,76	1.348,50
2.7	COBERTURA								4.899,46
2.7.1	COBERTURA	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	23,04	25,00	27,00%	6,75	31,75	731,52
2.7.2	COBERTURA	PRIMEIR ASFALTICO, E=3MM E E=4MM, AF. 06/2018	M2	23,04	142,44	27,00%	38,46	180,90	4.167,94



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Rua Edmilson Carneiro de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Colúmbia - Ceará | CNPJ: 03.232.356/0001-29
 CPF: 06.788.971-6 | Fone Fax: (85) 3441.1327 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: admil@edmilconstrucoes.com.br



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ
V. MOISES MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU.

Fonte de Preços
SINAPI 01/2020 | SEINFRA 28.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2 8	REVESTIMENTO								6.359,29
2 8.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG	M2	166,43	13,83	27,00%	17,58	2.922,51	
2 8.2	87548	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	166,43	16,26	27,00%	4,39	3.436,78	
2 9	PISO								816,16
2 9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	16,00	18,94	27,00%	5,11	384,80	
2 9.2	98681	PISO CIMENTADO TRAZO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 08/2018	M2	16,00	21,23	27,00%	5,73	384,80	
2 10	ESQUADRIAS								793,78
2 10.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	M2	2,10	297,63	27,00%	80,36	793,78	
2 11	PINTURA								2.020,46
2 11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO(S) (PAREDE EXTERNA)	M2	166,43	9,58	27,00%	2,58	2.020,46	
2 11.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO(S), SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	4,20	14,07	27,00%	3,80	75,05	
2 11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAÇOEIRO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	231,32	27,00%	62,46	293,78	
2 12	CALÇADA DE PROTEÇÃO								1.066,80
2 12.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	11,04	76,09	27,00%	20,54	1.066,80	
2 13.1	URBANIZAÇÃO								9.158,99
2 13.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	41,00	185,02	27,00%	44,56	8.592,78	
2 13.2	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NÚMS 1 E 2	M3	1,54	105,80	27,00%	28,57	207,47	
2 13.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO	M2	1,80	176,54	27,00%	47,87	207,47	
2 14	FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS								15.017,75
2 14.1	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO S/HP, DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVACAO 2" X 1 1/2",	UN	2,00	2.738,70	16,80%	460,10	6.397,60	
2 14.2	C2990	QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.172,29	27,00%	316,52	1.488,81	
2 14.3	85980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.105,60	16,80%	1.025,78	7.131,34	
2 15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.189,51



EDMIL Construções S/A
Rua Edmilson Carneiro de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixémobim - Ceará | CNPJ: 03.282.336/0001-25
CNPJ: 03.282.336/0001-25 | Fone Fax: (85) 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



REFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº. MOISÉS MOTA Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGÜÁ - CE

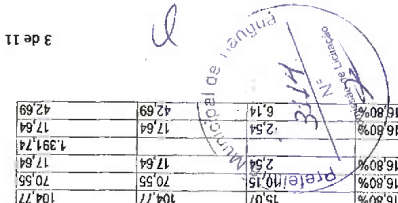
EF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO E JABURU.

FONTE DE PREÇOS
 SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.15.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARA EL E TOMADA 10A/250V, LÂMPADA) AF 01/2016	UN	2,00	126,02	27,00%	34,03	160,05	320,10
2.15.2	73933/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,54	27,00%	35,79	168,33	168,33
2.15.3	73933/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X38W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	176,73	27,00%	47,72	224,45	224,45
2.15.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	15,00	10,29	16,80%	1,73	12,02	180,30
2.15.5	34622	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	15,00	1,80	16,80%	0,30	2,10	31,50
2.15.6	34621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	6,00	16,80%	1,01	7,01	140,20
2.15.7	10266	BOTEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LIGA-DESIGA	UN	1,00	106,70	16,80%	17,93	124,63	124,63
2.16		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA	UN	1,00					
2.16.1	73936/001	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	358,10	27,00%	96,69	454,79	454,79
2.17		MONTAGEM							
2.17.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELVATÓRIA CAP. ATÉ 5 L/s	UN	1,00	1.503,44	27,00%	405,93	1.909,37	1.909,37
2.18		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA CHEGADA DO RAP							
2.18.1	13078	ADAPTADOR FBA BOLSA ROSCA DN 50	UN	1,00	17,52	16,80%	2,94	20,46	524,38
2.18.2	11802	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	87,72	16,80%	16,42	114,14	20,46
2.18.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,00	29,10	16,80%	4,89	33,99	114,14
2.18.4	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	52,56	16,80%	8,83	61,38	33,99
2.18.5	12271	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,00	29,10	16,80%	4,89	33,99	122,76
2.18.6	12271	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,00	29,10	16,80%	4,89	33,99	122,76
2.18.7	12271	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	1,00	82,56	16,80%	13,87	96,42	122,76
2.18.8	16355	INPE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	M	3,50	29,10	16,80%	4,89	33,99	96,42
2.19		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE SUCÇÃO DA ELVATÓRIA							
2.19.1	15660	VALVULA DE PE COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00	385,75	16,80%	64,81	450,56	17,64
2.19.2	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	96,35	16,80%	16,19	112,54	450,56
2.19.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	2,00	58,60	16,80%	9,84	68,44	112,54
2.19.4	11804	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	292,25	16,80%	49,10	341,35	68,44
2.19.5	18662	INPE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	26,95	16,80%	4,53	31,48	341,35
2.19.6	11431	LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	2,00	26,95	16,80%	4,53	31,48	341,35
2.19.7	10324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 7X50MM	UN	1,00	89,70	16,80%	15,07	104,77	104,77
2.19.8	16356	INPE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	89,40	16,80%	15,07	104,47	104,77
2.20		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE REGAL QUE DA ELVATÓRIA							
2.20.1	16355	INPE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	15,10	16,80%	2,54	17,64	17,64
2.20.2	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	38,55	16,80%	6,14	42,69	42,69



DMIL Construções S/A
 Rua Edmilson Carneiro de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.809-000 - Quixeramobim - Ceará | CEP: 03.282.354/0001-23
 CEP: 06.286.391-6 | Fone Fax: (88) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

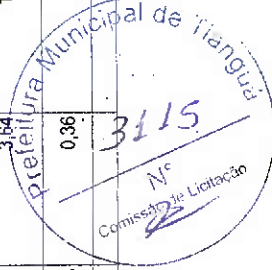
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

FONTE DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.20.3	16577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	10,18	16,80%	1,71	11,89	11,89
2.20.4	10324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	1,00	60,40	16,80%	10,15	70,55	70,55
2.20.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	3,00	26,95	16,80%	4,53	31,48	94,44
2.20.6	16056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00	254,36	16,80%	42,73	297,09	297,09
2.20.7	11431	LUVIA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	1,00	89,70	16,80%	15,07	104,77	104,77
2.20.8	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	292,25	16,80%	49,10	341,35	341,35
2.20.9	12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	2,00	58,60	16,80%	9,84	68,44	136,88
2.20.10	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	2,00	96,35	16,80%	16,19	112,54	225,08
2.20.11	13079	ADAPTADOR PBA BOX SA/ROSCA DN 75	UN	1,00	42,26	16,80%	7,10	49,36	49,36
2.21		FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP							761,87
2.21.1	12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00	58,60	16,80%	9,84	68,44	68,44
2.21.2	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	292,25	16,80%	49,10	341,35	341,35
2.21.3	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	96,35	16,80%	16,19	112,54	112,54
2.21.4	12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	3,50	58,60	16,80%	9,84	68,44	239,54
2.22		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP							24,93
2.22.1	12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,50	8,54	16,80%	1,43	9,97	24,93
03		IMPLANTACAO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE AGUA TRATADA)							195.734,49
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.649,85
3.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.867,94	0,11	27,00%	0,03	0,14	261,51
3.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	3.735,87	1,35	27,00%	0,36	1,71	6.388,34
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							31.137,58
3.2.1	90105	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1.046,04	5,12	27,00%	1,38	6,50	6.799,28
3.2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO MECANICA DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	418,42	8,16	27,00%	2,20	10,36	4.334,80
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	397,22	17,93	27,00%	4,84	22,77	9.044,67
3.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	627,63	13,48	27,00%	3,64	17,12	10.744,96
3.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	125,07	1,35	27,00%	0,36	1,71	213,87
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							9.302,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
R. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUA - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

FONTE DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVENIO Nº CV 85-4990/2017 COM A FUNASA.

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 28.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO CIBDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	3.735,87	0,40	27,00%	0,11	0,51	1.905,29
3.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	3.735,87	1,56	27,00%	0,42	1,98	7.397,02
3.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							2.338,81
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	518,70	27,00%	140,05	658,75	18,97
3.4.2	C0653	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	458,66	27,00%	123,30	579,96	2.319,84
3.5		MACROMEDIDAÇÃO							1.939,21
3.5.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	1,00	711,26	27,00%	192,04	903,30	903,30
3.5.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MAGRÔMEDIDOR TIPO WALTIMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	815,68	27,00%	220,23	1.035,91	1.035,91
3.6		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							128.124,77
3.6.1	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847)	M	3.829,27	28,64	16,80%	4,81	33,45	128.088,97
3.6.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,00	7,66	16,80%	1,29	8,95	35,80
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							145,44
3.7.2	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	62,26	16,80%	10,46	72,72	145,44
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							4.245,72
3.8.1	1407	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00	13,45	16,80%	2,26	15,71	62,84
3.8.2	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	864,52	16,80%	145,24	1.009,76	4.039,04
3.8.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,00	3,94	16,80%	0,66	4,60	36,80
3.8.4	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	4,00	22,91	16,80%	3,85	26,76	107,04
3.9		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							2.284,72
3.9.1	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	37,65	16,80%	6,33	43,98	175,92
3.9.2	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 3" (REF 1509)	UN	4,00	209,13	16,80%	35,13	244,26	977,04
3.9.3	50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	8,00	47,51	16,80%	7,98	55,49	443,92
3.9.4	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	24,54	16,80%	4,12	28,66	687,84
3.10		MACROMEDIDOR							3.962,27
3.10.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL, Qm=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	3.020,37	16,80%	507,42	3.527,79	3.527,79
3.10.2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	86,94	16,80%	14,61	101,55	203,10
3.10.3	18855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	75,83	16,80%	12,74	88,57	177,14
3.10.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	16,80%	0,49	3,39	54,24
3.11.1		CADASTRO DE ADUTORA							5.603,81
3.11.1.04	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.735,87	1,28	16,80%	0,22	1,50	5.603,81
4.1		IMPLANTAÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 10m)							78.422,94
		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							10.395,92

3116
No
Comissão de Licitação
Pitanguiha Municipal de Tianguá

EDMIL Construções S/A

Rua Edmilson Correia dos Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 43.800-000 - Quiéranopolim - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
CCF: 06. 286.391.6 | Fone Fix: (85) 3441 1297 ou 3441 1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: admil@edmilconstrucoes.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISÉS MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

FONTE DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO CIBDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016	M3	30,41	48,96	27,00%	13,22	62,18	1.890,88
4.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,52	232,89	27,00%	62,88	295,77	449,71
4.1.3	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,60	292,53	27,00%	78,98	371,51	2.824,38
4.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,80	145,81	27,00%	39,37	185,18	148,93
4.1.5	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	180,00	4,59	16,80%	0,77	5,36	964,80
4.1.6	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00	698,34	16,80%	117,32	815,66	2.446,98
4.1.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	715,00	16,80%	120,12	835,12	1.670,24
4.2		RESERVATÓRIO ELEVADO							48.110,98
4.2.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	31,00	698,34	16,80%	117,32	815,66	25.285,46
4.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO	M2	1,80	176,54	27,00%	47,67	224,21	403,58
4.2.3	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	2,00	715,00	16,80%	120,12	835,12	1.670,24
4.2.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	58,90	142,44	27,00%	38,46	180,90	10.655,01
4.2.5	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	14,00	231,92	27,00%	62,62	294,54	4.123,56
4.2.6	73445	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	155,82	7,83	27,00%	2,11	9,94	1.548,88
4.2.7	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,60	17,61	27,00%	4,75	22,36	80,50
4.2.8	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	UN	1,00	2.699,96	27,00%	728,99	3.428,95	3.428,95
4.2.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	80,26	27,00%	21,67	101,93	914,80
4.3		MONTAGEM							8.099,37
4.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.810,46	27,00%	488,82	2.299,28	2.299,28
4.3.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	33,33	137,02	27,00%	37,00	174,02	5.800,09
4.4		FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA							1.968,23
4.4.1	18079	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75	UN	1,00	42,26	16,80%	7,10	49,36	49,36
4.4.2	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	57,67	16,80%	9,69	67,36	134,71
4.4.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	16,00	58,60	16,80%	9,84	68,44	1.095,04
4.4.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	UN	1,00	292,25	16,80%	49,10	341,35	341,35
4.4.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,95	16,80%	4,57	31,52	31,48
4.4.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	89,70	16,80%	15,07	104,77	104,77
4.4.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	3,00	36,10	16,80%	6,06	42,16	126,48
4.4.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	2,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	85,04

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Edmilson Corrêa de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
CGF: 06.288.391-6 | Fone Fax: (86) 3441 1297 ou 3441 1357 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br

3117
Nº
Comissão de Licitação
Municipal de Tianguá



REFETURIA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO N° CV 854890/2017 COM A FUNASA.

FONTE DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 28 1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.5		FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVAZOR E DESCARGA							2.901,00
4.5.1	13079	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75	UN	1,00	42,26	16,80%	7,10	49,36	49,36
4.5.2	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	2,00	57,67	16,80%	9,69	67,36	134,71
4.5.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	25,25	58,60	16,80%	9,84	68,44	1.728,11
4.5.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	292,25	16,80%	49,10	341,35	341,35
4.5.5	16365	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	15,10	16,80%	2,54	17,64	52,92
4.5.6	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	5,00	36,10	16,80%	6,06	42,16	210,80
4.5.7	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	89,70	16,80%	15,07	104,77	104,77
4.5.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	4,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	170,08
4.5.9	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	93,24	16,80%	15,66	108,90	108,90
4.6		FORNECIMENTO CONEXÕES SAÍDA							1.516,52
4.6.1	13079	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 75	UN	1,00	42,26	16,80%	7,10	49,36	49,36
4.6.2	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	1,00	57,67	16,80%	9,69	67,36	67,36
4.6.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	58,60	16,80%	9,84	68,44	752,84
4.6.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	292,25	16,80%	49,10	341,35	341,35
4.6.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,95	16,80%	4,53	31,48	31,48
4.6.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	89,70	16,80%	15,07	104,77	104,77
4.6.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	36,10	16,80%	6,06	42,16	84,32
4.6.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	2,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	85,04
4.7		FORNECIMENTO CONEXÕES DESINFECÇÃO							192,02
4.7.1	11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	4,00	3,58	16,80%	0,60	4,18	16,72
4.7.2	12915	COLAR DE TOMADA FcFo P7 TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	2,00	30,36	16,80%	5,10	35,46	70,92
4.7.3	11997	TE PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	2,00	6,61	16,80%	1,11	7,72	15,44
4.7.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	2,50	12,19	16,80%	2,05	14,24	35,60
4.7.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITIRÃO)	UN	2,00	9,33	16,80%	1,57	10,90	21,80
4.7.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	13,50	16,80%	2,27	15,77	31,54
4.8		DRENAGEM							59,82
4.8.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	6,00	8,54	16,80%	1,43	9,97	59,82
4.9		URBANIZAÇÃO							5.179,08
4.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	165,02	27,00%	44,56	209,58	4.820,34
4.9.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO	M2	1,60	176,54	27,00%	47,67	224,21	358,74
05		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=20m³							18.467,62
5.1		BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP=20M³							1.200,01
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,45	48,96	27,00%	13,22	62,18	401,13



EDMIL Construções S/A

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
CGF: 06.286.391-6 | Fone Fax: (88) 3441.1297 ou 3441.1837 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



REFERÊNCIA MUNICIPAL DE TIANGÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

FONTES DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							6.260,43
6.3.1	CO277	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.421,00	0,27	27,00%	0,32	1.163,14	5.097,29
6.3.2	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	3.421,00	1,17	27,00%	0,32	1.163,14	5.097,29
6.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							2.367,27
6.4.1	C4303	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07	518,70	27,00%	140,05	658,75	47,43
6.4.2	C0853	CANHA/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	456,86	27,00%	123,36	579,96	2.319,84
6.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							48.425,11
6.5.1	36084	TUBO PVC PBA JELI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.506,53	11,82	16,80%	1,99	13,41	48.425,11
6.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							119,80
6.6.1	7048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	17,22	16,80%	2,89	20,11	80,44
6.6.2	1208	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	5,82	16,80%	0,94	6,56	39,36
6.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							527,66
6.7.1	7048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,22	16,80%	2,89	20,11	40,22
6.7.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UN	2,00	83,56	16,80%	14,04	97,59	195,18
6.7.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	25,61	16,80%	4,30	29,91	59,82
6.7.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	14,26	16,80%	2,40	16,66	66,72
6.7.5	36084	TUBO PVC PBA JELI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	12,00	11,82	16,80%	1,99	13,81	165,72
6.8		FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS							54,00
6.8.1	325	ANEL BORAÇA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	20,00	2,31	16,80%	0,39	2,70	54,00
6.8.1	6.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.767,29
6.9		ENVOLTOPE DE CONCRETO PROTETOR DE TUBO PVC ENTERRADO							1.767,29
6.9.1	C1250	ENVOLTOPE DE CONCRETO PROTETOR DE TUBO PVC ENTERRADO	M	102,83	13,56	27,00%	3,66	17,22	1.767,29
6.10		CADASTRO DE REDE							4.447,30
6.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉDIO MAGNÉTICO)	M	3.421,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	4.447,30
6.10.1	6.10.1	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75 MM							92.027,60
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							7.516,24
7.1.1	7389/004	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	1.329,30	0,11	27,00%	0,03	0,14	186,10
7.1.2	99063	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	M	1.899,00	3,04	27,00%	0,86	3,86	7.330,14
7.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							15.827,72
7.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCALADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M3	531,72	5,12	27,00%	1,38	5,50	3.456,18

EDMIL CONSTRUTORES S/A

EDMIL CONSTRUTORES S/A
Rua Edilson Corrêa de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Oitocentismo - Ceará | CNPJ: 03.982.254/0001-25
CGF: 06.266.291-6 | Fone Fax: (85) 3441.1279 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstructores.com.br | E-mail: edmil@edmilconstructores.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISÉS MOTA, Nº 783 - BARRIO PLANALTO - TANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU.

FORNTE DE PREÇOS
SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M3	212,89	8,16	27,00%	2,20	10,36	2.203,45
7.2.3	93382	UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	212,89	17,93	27,00%	4,84	22,77	4.897,55
7.2.4	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 LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	319,03	13,48	27,00%	3,64	17,12	5.461,83
7.2.5	93688	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: MAXKM). AF. 04/2016	MAXKM	63,58	1,35	27,00%	0,36	1,71	108,71
7.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1.899,00	0,40	27,00%	0,11	0,51	4.728,51
7.3.2	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	1.899,00	1,56	27,00%	0,42	1,98	3.760,02
7.4.1	C3403	BLICO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,01	518,70	27,00%	140,05	658,75	5,19
7.4.2	C0853	CAIXA PREGISTRO OU VENTIOSA EM ALVENARIA DE TUBO MÁGICO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	456,66	27,00%	123,30	579,96	2.319,84
7.5.1	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.946,48	24,54	18,80%	4,12	28,66	55.785,97
7.6.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA/ BOLSA DN 75 X 50	UN	2,00	9,15	18,80%	1,54	10,69	21,38
7.6.2	7088	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	37,65	18,80%	6,33	43,98	43,98
7.6.3	16566	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 75 PN10	UN	2,00	977,87	18,80%	184,28	1.142,15	2.284,30
7.7.1	329	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	5,00	7,66	18,80%	1,29	8,95	44,75
7.7.1	C1260	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	56,97	13,56	27,00%	3,66	17,22	981,02
7.9.1	C0083	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MÉIO MAGNÉTICO)	M	1.899,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	2.468,70
8.1.1	7423/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.625,00	15,81	27,00%	4,27	20,08	52.710,00
8.1.2	94862	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO	M3	1,05	232,89	27,00%	62,68	295,57	310,56
8.2.1	C0841	CAIXA EM ALVENARIA C/ AMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	1,00	711,26	27,00%	192,04	903,30	1.939,21

EDMIL CONSTRUCOES S/A

Rua Edson Carneiro de Viveiros, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Cajazeiras - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
 CGF: 06.286.391-6 | Fone Fax: (88) 3441.1727 ou 3441.1937 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO E JABURU, CONFORME CONVENIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

FONTES DE PREÇOS
SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JOÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2	C-207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	816,68	27,00%	220,23	1.036,91	1.036,91
8.3	61	ADAPTADOR PVC PI POLIETILENO PE-50 MM X 3/4"	UN	350,00	3,02	16,80%	0,51	3,53	1.236,50
8.2.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO	UN	175,00	8,11	16,80%	1,17	8,11	1.419,25
8.3.3	1412	PREDIAL DE ÁGUA	UN	175,00	8,68	16,80%	1,46	10,14	1.774,50
8.3.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	175,00	66,07	27,00%	17,84	83,91	14.684,25
8.3.5	11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA NOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	175,00	24,70	16,80%	4,15	28,85	5.048,75
8.3.6	96673	HIDROMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	UN	175,00	100,73	27,00%	27,20	127,93	22.387,75
8.4		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO							3.962,27
8.4.1	18666	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	3.020,37	16,80%	507,42	3.527,79	3.527,79
8.4.2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	86,94	16,80%	14,61	101,55	203,10
8.4.3	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	75,83	16,80%	12,74	88,57	177,14
8.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	16,80%	0,49	3,39	54,24
VALOR TOTAL C/BDI								694.717,74	

QUixeramobim, 20 de Julho 2020

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Rua Edilton Correia dos Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.282.336/0001-25
Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br





OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUA - CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EDML CONSTRUÇÕES S/A

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR						TOTAL DA PARCELA
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.457,74	-	-	-	-	R\$ 29.457,74	
2	ESTÁGIO ELEVATORIA DE ÁGUA - EAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	R\$ 68.989,41	R\$ 6.898,94	R\$ 13.797,88	R\$ 13.797,88	R\$ 13.797,88	R\$ 68.989,41	
3	IMPLANTÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 195.734,49	R\$ 39.146,90	R\$ 39.146,90	R\$ 39.146,90	R\$ 39.146,90	R\$ 195.734,49	
4	IMPLANTÇÃO DE UM RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 10m)	R\$ 78.422,94	R\$ 7.842,29	R\$ 15.684,59	R\$ 15.684,59	R\$ 15.684,59	R\$ 78.422,94	
5	IMPLANTÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=20m³	R\$ 18.467,62	R\$ 1.846,76	R\$ 3.693,52	R\$ 3.693,52	R\$ 3.693,52	R\$ 18.467,62	
6	IMPLANTÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	R\$ 106.145,90	R\$ 10.614,59	R\$ 21.229,18	R\$ 21.229,18	R\$ 21.229,18	R\$ 106.145,90	
7	IMPLANTÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75 MM	R\$ 92.027,60	R\$ 9.202,76	R\$ 18.405,52	R\$ 18.405,52	R\$ 18.405,52	R\$ 92.027,60	
8	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 105.472,04	R\$ 10.547,20	R\$ 21.094,41	R\$ 21.094,41	R\$ 21.094,41	R\$ 105.472,04	
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 694.717,74	R\$ 81.254,87	R\$ 133.052,00	R\$ 133.052,00	R\$ 133.052,00	R\$ 694.717,74	

EDML CONSTRUÇÕES S/A
 Eng.º Civil - CREA-CE: 13197-D
 Ramundo Nonato Cordeiro Moreira





A
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SÃO JOÃO

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	102,60
TOTAL SIMPLES:					1,90
BDI (27.00%):					0,51
TOTAL COM BDI:					2,41

1.2.1. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MÊS)

MESTRE DE OBRAS	TOTAL
MESTRE DE OBRAS	VALOR SEM ENCARGOS: 3.500,00
ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (72,08%): 2.522,80

TOTAL SIMPLES:	6.022,80
BDI (27.00%):	1.626,16
TOTAL COM BDI:	7.648,96

1.2.2. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MÊS)

LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	TOTAL
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	744,00

VALOR BDI (27.00%):	200,88
VALOR COM BDI:	944,88

1.3.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,02
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	297,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,34
TOTAL MATERIAL:					322,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40
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	SINAPI	M3	0,01000000	237,50
TOTAL SERVIÇO:					51,40

TOTAL SIMPLES:	374,05
BDI (27.00%):	100,99



TOTAL COM BDI:	475,04
----------------	--------

2.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,40	1,01

TOTAL SIMPLES:	1,01
BDI (27.00%):	0,27
TOTAL COM BDI:	1,28

2.2.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	SINAPI	M	0,74450000	4,21	3,13
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,41250000	9,69	4,00
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,34	1,37
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	24,07	0,62
J0010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ")	SINAPI	M	0,55000000	6,19	3,40

TOTAL MATERIAL:	12,52
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,40	5,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,22	14,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,00390000	14,11	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,01680000	11,68	0,20
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,00460000	310,57	1,43
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,12	1,68

TOTAL SERVIÇO:	22,91
----------------	-------

TOTAL SIMPLES:	35,43
BDI (27.00%):	9,57
TOTAL COM BDI:	45,00

2.3.1. 000093358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	14,40	48,96

TOTAL SIMPLES:	48,96
----------------	-------

BDI (27.00%):	13,22
---------------	-------

TOTAL COM BDI:	62,18
----------------	-------

2.3.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00300000	142,34	0,43
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	SINAPI	CHI	0,00600000	39,78	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	14,40	0,10

TOTAL SIMPLES:	0,77
----------------	------

BDI (27.00%):	0,21
---------------	------

TOTAL COM BDI:	0,98
----------------	------

2.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	73,18	80,50



SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	240,73	72,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,22	121,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,40	86,39
TOTAL MATERIAIS:						80,50
TOTAL SERVICOS:						279,92

TOTAL SIMPLES:	360,42
BDI (27.00%):	97,31
TOTAL COM BDI:	457,73

2.4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,30	143,75
TOTAL MATERIAIS:						143,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	20,22	74,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,40	53,28
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	250,00	17,50
TOTAL SERVICOS:						145,59

TOTAL SIMPLES:	289,34
BDI (27.00%):	78,12
TOTAL COM BDI:	367,46

2.5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	342,00	9,68
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,40000000	1,57	0,63
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
TOTAL MATERIAIS:						10,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	329,13	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	20,22	30,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,40	11,16
TOTAL SERVICOS:						44,72

TOTAL SIMPLES:	55,17
BDI (27.00%):	14,90
TOTAL COM BDI:	70,07

2.5.2. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,50	62,00
TOTAL MATERIAIS:						62,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	20,22	17,19