



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
 AV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TANGARÁ - 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

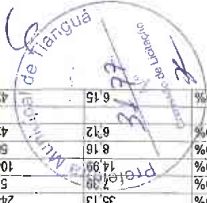
SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1
 FONTE DE PREÇOS

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - JABURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.1	93358	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VAZAS, AF. 032016	M3	25,13	48,99	27,00%	13,22	62,18	1.562,58
4.1.2	94962	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,63	232,89	27,00%	62,88	295,77	186,34
4.1.3	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1:9 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	7,54	292,53	27,00%	78,98	371,51	2.801,19
4.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,71	145,81	27,00%	39,37	185,18	131,48
4.1.5	34	ÁCO CA-50, 100 MM, VERGALHAO AF. 12/2015	KG	90,00	4,59	16,80%	0,77	5,36	482,40
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	2.446,99
4.1.7	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø 60MM, D = 3,16M	UN	1,00	1.030,07	16,80%	173,19	1.204,06	1.204,06
4.2.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	26,00	698,34	16,80%	117,32	815,68	21.207,16
4.2.2	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARRA 1/2", COM REQUADRO	UNDO	1,70	359,51	27,00%	97,07	456,58	776,19
4.2.3	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø 60MM, D = 3,16M	UN	2,00	1.030,87	16,80%	173,19	1.204,06	2.408,12
4.2.4	98547	PRIMEIRA ASFALTICA, E=3MM E E=4MM, AF. 06/2018	M2	43,82	142,44	27,00%	38,46	180,90	7.927,04
4.2.5	74184/001	ESCALVA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,05	231,92	27,00%	62,62	294,54	3.520,93
4.2.6	73445	CARCAO INT. EXT. SOBRE REVESTIMENTO LISO CAPOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	101,74	7,83	27,00%	2,11	9,94	1.011,30
4.2.7	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	3,40	17,61	27,00%	4,75	22,36	76,02
4.2.8	8260	INSTALACAO PARA RAJOS PRESEVATORIO	UN	1,00	2.699,98	27,00%	728,99	3.428,95	3.428,95
4.3	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.810,46	27,00%	488,82	2.299,28	6.418,33
4.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.810,46	27,00%	488,82	2.299,28	6.418,33
4.3.2	5928	ALCANÇE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP	CHP	23,67	197,02	27,00%	53,19	174,02	4.119,05
4.4	FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA RESERVATORIO ELEVADO								2.123,67
4.4.1	43	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75/DE 85 MM	UN	1,00	36,63	16,80%	6,15	42,78	42,78
4.4.2	1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	2,00	187,25	16,80%	31,46	218,71	437,42
4.4.3	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA FREDIAL	M	13,80	64,29	16,80%	10,80	75,09	1.036,24
4.4.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATA FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1500)	UN	1,00	209,13	16,80%	35,13	244,26	244,26
4.4.5	4182	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	43,98	16,80%	7,78	51,77	102,74
4.4.6	11431	LUVA LUMIÃO AÇO GALVANIZADO (F. G) (3")	UN	1,00	89,20	16,80%	14,98	104,19	104,19
4.4.7	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	89,20	16,80%	14,98	104,19	104,19
4.4.8	16700	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	48,80	16,80%	8,16	56,96	113,92
4.5	FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVAZON E DESCARGA								3.068,11
4.5.1	43	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75/DE 85 MM	UN	1,00	36,63	16,80%	6,15	42,78	42,78

EDMIL CONSTRUCOES S/A

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.600-000 - Guaranésia - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
 CEP: 06.286.2971-6 | Fone Fax: (81) 3411.1227 ou 3411.1237 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 AV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TANGARÁ - 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 CARVAL: SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

FONTES DE PREÇOS
 SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - JABURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.5.2	1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	2,00	187,25	16,80%	31,46	218,71	437,42
4.5.3	8957	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" AGUA FRIA PREDIAL	M	23,00	64,29	16,80%	10,80	75,09	1.727,07
4.5.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	88,15	16,80%	14,81	102,96	102,96
4.5.5	11431	LUA UNIAO AÇO GALVANIZADO (Ø 3")	UN	1,00	89,20	16,80%	14,99	104,19	104,19
4.5.6	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UN	1,00	209,13	16,80%	35,13	244,26	244,26
4.5.7	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	43,98	16,80%	7,39	51,37	153,01
4.5.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	36,40	36,10	16,80%	6,06	42,16	42,16
4.5.9	3914	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	3,00	48,60	16,80%	8,16	56,76	170,28
4.6		FORNECIMENTO S/DA							1.506,97
4.6.1	43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75/DE 85 MM	UN	1,00	36,63	16,80%	6,15	42,78	42,78
4.6.2	1799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	1,00	187,25	16,80%	31,46	218,71	218,71
4.6.3	8957	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3" AGUA FRIA PREDIAL	M	8,80	64,29	16,80%	10,80	75,09	660,79
4.6.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UN	1,00	209,13	16,80%	35,13	244,26	244,26
4.6.5	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	43,98	16,80%	7,39	51,37	102,74
4.6.6	9890	LUA FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	22,01	131,00	16,80%	22,01	153,01	153,01
4.6.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	36,10	16,80%	6,06	42,16	42,16
4.6.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	42,52
4.7		DESMONTAGEM							158,18
4.7.1	1293	JOELHO PVC ROSCAVEL, DE 1"	UN	4,00	3,58	16,80%	0,60	4,18	16,72
4.7.2	12916	COLAR DE TOMADA PARA 1/2" TUBOS DE PVC DN 75 X 1"	UN	2,00	33,00	16,80%	5,54	38,54	77,08
4.7.3	11937	TE PVC ROSCAVEL, DE 1"	UN	2,00	6,81	16,80%	1,11	7,92	15,44
4.7.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 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		URBANIZAÇÃO							5.179,08
4.8.1	00733	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
4.8.2	01999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	1,60	176,54	27,00%	47,67	224,21	368,74
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							49.745,94
5.1		DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	M2	6.329,00					886,06
5.1.1	73859/001	TRATOR DE ESTEIRAS	M2						0,14
5.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	M	12.658,00					48.859,88
5.2		MOVIMENTO DE TERRA							96.743,47



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.809-000 - Quixerêbom - Ceará | CNPJ: 03.282.236/0001-25
 CPF: 09.786.291-6 | Fone: Fone: (85) 3441.1377 ou 3441.1377 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: adm@edmilconstrucoes.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 AV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TANGARÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

CONVÊNIO Nº CV 854890/2017 COM A FUNASA.

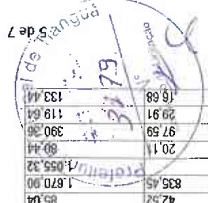
SINAP 01/2020 | SEINFRA 26.1
 FONTE DE PREÇOS

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - JABURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZAÇÃO BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	M3	2.126,54	5,12	27,00%	1,38	6,50	13.822,54
5.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	M3	1.417,70	8,16	27,00%	2,20	10,36	14.687,33
5.2.3	93382	UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	1.381,91	17,93	27,00%	4,84	22,77	31.466,09
5.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2016	M3	2.126,54	13,48	27,00%	3,64	17,12	36.406,43
5.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 04/2016	M3XKM	211,16	1,35	27,00%	0,36	1,71	361,08
5.3.1	07121	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	M	12.658,00	0,27	27,00%	0,07	0,34	4.303,72
5.3.2	07121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	12.658,00	1,17	27,00%	0,32	1,49	18.860,42
5.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS	INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF. 11/2017							
5.4.1	C2403	ALCOO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES (CK=10MPa)	M3	6,67	518,70	27,00%	140,05	658,75	3.921,12
5.4.2	C0653	CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	456,60	27,00%	123,30	579,96	3.479,76
5.5	FORMENTO DE TUBULAÇÃO	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 6647)	M	12.974,45	11,82	16,80%	1,99	13,81	179.177,15
5.5.1	30084	FORMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
5.5.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	13,00	20,44	16,80%	3,43	23,87	310,31
5.5.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	9,00	25,61	16,80%	4,30	29,91	269,19
5.5.4	7048	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	22,00	17,22	16,80%	2,89	20,11	442,42
5.5.5	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	4,00	15,00	16,80%	2,52	17,52	70,08
5.5.6	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	33,00	5,82	16,80%	0,94	6,56	216,48
5.5.7	13145	REDUÇÃO PVC PBA BOLA / BOLA DN 75 X 50	UN	2,00	24,00	16,80%	4,03	28,03	56,06
5.5.8	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLA / BOLA DN 75 X 50	UN	2,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	85,04
5.5.9	15055	REGISTRO GAVETA / PVC C/ GAVETA DN 50 PN10	UN	2,00	715,28	16,80%	120,17	835,45	1.670,90
5.7.1	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
5.7.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, TÍTULO 2 (REF. 1509)	UN	4,00	63,55	16,80%	14,04	97,59	390,36
5.7.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	25,61	16,80%	4,30	29,91	119,64
5.7.4	48	ADAPTADOR PVC PBA BOLA ROSA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	8,00	14,28	16,80%	2,40	16,68	133,44

Rua Edmilson Correia dos Vencedores, 11, Centro - CEP: 63.000-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.382.336/0001-25
 CEP: 04.286.391-0 | Fone Fax: (89) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 AV. MOISÉS MOTA, Nº 785 - BAIRRO PALAVALTO - TANGARÁ - 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 854899/2017 COM A FUNASA.

Fonte de Preços
 SINAPI 01/2020 | SEINFRA 28.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - JABURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.75	36084	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	24,00	11,82	16,80%	1,99	13,81	331,44
5.8	225	ANEL BORBACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	235,00	2,31	16,80%	0,39	2,70	634,50
5.9	C1250	ENVOLÓPE DE TUBULAÇÃO							634,50
5.9.1	C1250	ENVOLÓPE DE CONCRETO PROTETÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	379,74	13,66	27,00%	3,66	17,22	6.539,12
5.10	C0583	CADASTRO DE REDE							6.539,12
5.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	12.658,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	16.455,40
06		IMPLANTÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM							38.106,43
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.971,08
6.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	378,00	0,11	27,00%	0,03	0,14	52,92
6.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2016	M	756,00	3,04	27,00%	0,82	3,86	2.918,16
6.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							5.475,37
6.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M3	127,01	5,12	27,00%	1,38	6,50	825,57
6.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	84,67	8,16	27,00%	2,20	10,36	877,18
6.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	68,29	17,93	27,00%	4,84	22,77	1.554,98
6.2.4	93374	POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M3	127,01	13,48	27,00%	3,64	17,12	2.174,38
6.2.5	93888	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 04/2016	M3XKM	25,31	1,35	27,00%	0,36	1,71	43,28
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							1.882,44
6.3.1	C0728	CORRIG. TRANSPORTE E DEBARRA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	756,00	0,40	27,00%	0,11	0,51	385,56
6.3.2	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	756,00	1,56	27,00%	0,42	1,98	1.496,88
6.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							783,76
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,31	518,70	27,00%	140,05	658,75	203,80
6.4.2	C0653	CAIXA FREGISTO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	466,66	27,00%	123,30	579,96	579,96
6.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							22.208,63
6.5.1	36373	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	774,90	24,54	16,80%	4,12	28,66	1.222,30
6.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							136,17
6.6.1	1823	CURVA PVC PBA, JE. P8, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,86	16,80%	6,53	45,39	136,17

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Edmilson Cordeiro de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Cuiabá/Mt. | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br | Cnpj: 03.382.354/0001-25 | Cpf: 06.286.291-6 | Fone: Fax: (85) 3441.1292 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br

6 de 7
 22.208,63
 203,80
 579,96
 783,76
 1.496,88
 385,56
 1.882,44
 43,28
 2.174,38
 1.554,98
 877,18
 825,57
 5.475,37
 2.918,16
 52,92
 2.971,08
 38.106,43
 16.455,40
 6.539,12
 634,50
 634,50
 331,44



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
AV. MOISES MOTA, Nº 785 - BARRO PLANALTO - TIANGUA - 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 CONVENIO Nº CV 864990/2017 COM A FUNASA

FORNECEDOR

SINAPI 01/2020 | SEMIFRA 26.1

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - JABURU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2	7088	TE PVC PBA, BBA, 90 GRAUS, DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	37,65	16,80%	6,33	43,98	43,98
6.3	1556	REGISTRO CAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00	977,87	16,80%	184,28	1.142,15	1.142,15
6.7	329	ANEL BORRACHA PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA DN 75 MM PARA REDE AGUA	UN	10,00	7,66	16,80%	1,29	8,95	89,50
6.8	C1250	ENVOLTORE DE TUBULAÇÃO	UN	10,00	7,66	16,80%	1,29	8,95	89,50
6.8.1	C1250	ENVOLTORE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRAO	M	22,88	13,66	27,00%	3,66	17,22	390,55
6.9	C0583	CADASTRO DE REDE	M	756,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	982,80
6.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	756,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	982,80
7.1	74253001	SERVIÇOS							110.749,05
7.1.1	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCOVAÇÃO E REATERRO	M	3.180,00	15,81	27,00%	4,27	20,08	64.135,38
7.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA, BRI TA 1) - PREPARO MECANICO	M3	0,95	232,89	27,00%	62,88	295,77	280,98
7.2	C0641	MACROMEDIÇÃO							1.939,21
7.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/ TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	UN	1,00	711,26	27,00%	192,04	903,30	903,30
7.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÁMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	815,68	27,00%	220,23	1.035,91	1.035,91
7.3	61	MONTAGEM							40.712,19
7.3.1	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-50 MM X 3/4"	UN	318,00	3,02	16,80%	0,51	3,53	1.122,54
7.3.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO	UN	144,00	6,94	16,80%	1,17	8,11	1.167,84
7.3.3	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO	UN	15,00	8,68	16,80%	1,46	10,14	152,10
7.3.4	74249001	KIT CAVALIETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	66,07	27,00%	17,84	83,91	13.341,69
7.3.5	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEI, PARA COZINHA 1/2"	UN	159,00	24,70	16,80%	4,16	28,85	4.587,15
7.3.6	96673	HIDROMETRO DN 20 (4), 1,5 M/H FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2016	UN	159,00	100,73	27,00%	27,20	127,93	20.340,87
7.4	FORNECIMENTO DE MATERIAS PARA MACROMEDIÇÃO								3.962,27
7.4.1	18666	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL DN=40mm/h, DN 80mm - COMPLETO	UN	1,00	3.020,37	16,80%	507,42	3.527,79	3.527,79
7.4.2	13655	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	75,63	16,80%	12,74	88,57	177,14
7.4.3	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	96,94	16,80%	14,61	101,55	203,10
7.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	16,00	2,90	16,80%	0,49	3,39	54,24
novcentos e quatro mil, setecentos e oitenta e quatro reais e vinte e três centavos									
					VALOR TOTAL C/BDI				390.784,23

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Rua Edmilson Cavero de Vasconcelos, 11 Centro - CEP: 62.800-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.282.256/0001-25
CPF: 06.288.291-6 | Fone Fax: (81) 3441.1277 ou 3441.1307 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br

QUIXERAMOBIM, 20 DE JULHO 2020.

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordero Mideira
Ent. CIVIL - CREA-CE: 13197-D

3187
3187
3187



BRAS: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ - CE
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
 AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EDML CONSTRUÇÕES S/A

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO						TOTAL DA PARCELA
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.255,80	R\$ 18.313,95	R\$ 18.313,95	R\$ 18.313,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.255,80
2	INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE	R\$ 5.305,20	R\$ -	R\$ 1.061,04	R\$ 1.591,56	R\$ 1.061,04	R\$ -	R\$ 5.305,20
3	IMPLANTACÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 229.587,77	R\$ 45.917,55	R\$ 45.917,55	R\$ 22.958,78	R\$ 45.917,55	R\$ 22.958,78	R\$ 229.587,77
4	IMPLANTACÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 8m)	R\$ 68.471,98	R\$ 6.847,20	R\$ 6.847,20	R\$ -	R\$ 6.847,20	R\$ -	R\$ 68.471,98
5	IMPLANTACÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	R\$ 381.308,00	R\$ 76.261,60	R\$ 76.261,60	R\$ 76.261,60	R\$ 38.130,80	R\$ 38.130,80	R\$ 381.308,00
6	IMPLANTACÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	R\$ 36.106,43	R\$ 7.221,29	R\$ 7.221,29	R\$ 7.221,29	R\$ 3.610,64	R\$ 3.610,64	R\$ 36.106,43
7	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 110.749,05	R\$ -	R\$ 27.687,26	R\$ 27.687,26	R\$ -	R\$ 27.687,26	R\$ 110.749,05
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 904.784,23	R\$ 154.561,59	R\$ 183.309,89	R\$ 224.923,60	R\$ 154.034,44	R\$ 716.829,51	R\$ 904.784,23

EDML CONSTRUÇÕES S/A
 RUA HONORATO CORDEIRO MOREIRA
 Nº 13197-D
 CEP: 63.800-000
 TIANGUÁ - CEARÁ

EDML Construções S/A
 Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Guaxinim - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
 Fone: (85) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmlconstrucoes.com.br | E-mail: edml@edmlconstrucoes.com.br





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 DE PREÇOS UNITÁRIOS - JABURÚ

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	102,80	1,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,90

TOTAL SIMPLES:	1,90
BDI (27,00%):	0,51
TOTAL COM BDI:	2,41

1.2.1. 00040813 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) (MES)

ENGENHEIRO	TOTAL
ENGENHEIRO	VALOR SEM ENCARGOS: 8.338,13
ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (72,08%): 6.010,12
	VALOR COM ENCARGOS: 14.348,25

VALOR BDI (27,00%):	3.874,03
VALOR COM BDI:	18.222,28

1.2.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

MESTRE DE OBRAS	TOTAL
MESTRE DE OBRAS	VALOR SEM ENCARGOS: 3.500,00
ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (72,08%): 2.522,80
	VALOR COM ENCARGOS: 6.022,80

VALOR BDI (27,00%):	1.626,16
VALOR COM BDI:	7.648,96

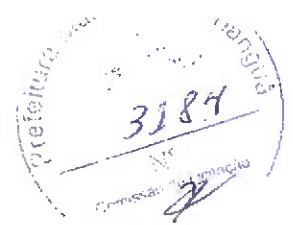
1.2.3. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

TOPOGRAFO	TOTAL
TOPOGRAFO	VALOR SEM ENCARGOS: 2.500,00
	VALOR ENCARGOS (72,08%): 1.802,00
	VALOR COM ENCARGOS: 4.302,00

VALOR BDI (27,00%):	1.161,54
VALOR COM BDI:	5.463,54

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM.	SINAPI	M	1,00000000	4,21	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	20,08
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	SINAPI	M2	1,00000000	297,00	297,00



00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,34	1,36
					TOTAL MATERIAL:	322,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,22	20,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40	28,80
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	SINAPI	M3	0,01000000	237,50	2,38
					TOTAL SERVICOS:	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		FONTES	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. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO		FONTES	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

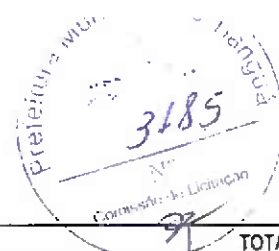
2.3.1. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM						TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM						37,63
					BDI (16.80%):	6,33
					TOTAL COM BDI:	43,98

2.3.2. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM						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

2.3.3. 00003827 - LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)						
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM						TOTAL
LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM						24,60
					BDI (16.80%):	4,13
					TOTAL COM BDI:	28,73

2.4.1. 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

2.4.2. 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

2.4.3. 00003074 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351) (UN)	
EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM	TOTAL
EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM	86,94

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

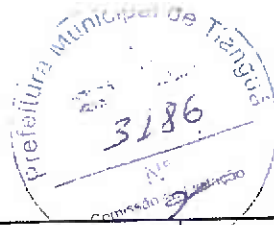
2.4.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	TOTAL
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	2,90

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

2.4.5. 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	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/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	293,34	28,51
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	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70
					TOTAL SIMPLES:	456,66
					BDI (27.00%):	123,30
					TOTAL COM BDI:	579,96

3.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO 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

3.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,55	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,41	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	61,88	0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	6,72	0,15
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	13,89	0,15
					MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	0,64
					TOTAL SIMPLES:	1,35
					BDI (27.00%):	0,36



TOTAL COM BDI:	1,71
----------------	------

3.2.1. 30105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) E ARGUEIRA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , 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 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , 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	

3.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M³)

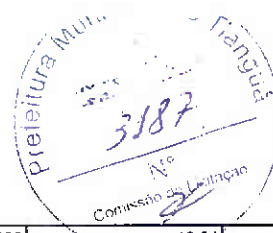
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
TOTAL DOS SERVIÇOS:					8,16	
VALOR BDI (27,00%):					2,20	
VALOR COM BDI:					10,36	

3.2.3. 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	0,60000000	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 DOS SERVIÇOS:					17,93	
VALOR BDI (27,00%):					4,84	
VALOR COM BDI:					22,77	

3.2.4. 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 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , 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 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , 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 DOS SERVIÇOS:						13,48

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

3.2.5. 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 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 DOS SERVIÇOS:						1,35

VALOR BDI (27.00%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,71

3.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	6,72	0,02
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

3.3.2. 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 (MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)						
MATERIAL	FONTE	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	0,00750000	14,05	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,11
MÃO DE OBRA	FONTE	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

3.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	316,92	316,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,34	225,36



TOTAL SIMPLES:	542,28
BDI (27.00%):	146,42
TOTAL COM BDI:	688,70

3.4.2. 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	7,86	56,59
C0838 CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	293,34	28,51
C0840 CONCRETO PAVIBR., 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	2,86000000	19,34	55,70
TOTAL SIMPLES:					456,66
BDI (27.00%):					123,30
TOTAL COM BDI:					579,96

3.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

SERVICO	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM	24,54

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

3.5.2. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

SERVICO	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM	30,27

BDI (16.80%):	5,09
TOTAL COM BDI:	35,36

3.5.3. 00036379 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

SERVICO	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM	38,10

BDI (16.80%):	6,40
TOTAL COM BDI:	44,50

3.5.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

SERVICO	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM	
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM	2,31

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

3.6.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

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

BDI (16.80%):	3,38
TOTAL COM BDI:	23,48

3.6.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

SERVICO	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50	



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

BDI (16.80%):	3,43
TOTAL COM BDI:	23,87

3.6.3. 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

3.7.1. 00004142 - 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

3.7.2. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)	
---	--

VENTOSA SIMPLES	TOTAL
VENTOSA SIMPLES	864,52

BDI (16.80%):	145,24
TOTAL COM BDI:	1.009,76

3.7.3. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	
---	--

NIPLE DE FERRO GALVANIZADO	TOTAL
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO	3,94

BDI (16.80%):	0,66
TOTAL COM BDI:	4,60

3.7.4. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)	
--	--

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "	22,09

BDI (16.80%):	3,71
TOTAL COM BDI:	25,80

3.8.1. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
---	--

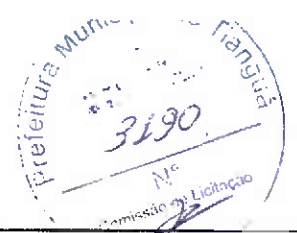
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	37,65

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

3.8.2. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)	
--	--

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	209,13

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



3.8.3. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	36,63

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

3.8.4. 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

3.9.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,88	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	6,72	0,24
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	15,28	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	15,28	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					0,94

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	0,00170000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,09

TOTAL SIMPLES:	1,28
BDI (27.00%):	0,35
TOTAL COM BDI:	1,63

4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

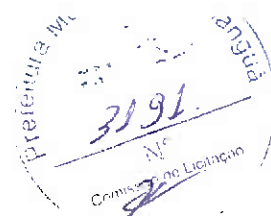
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	14,40	48,96

TOTAL SIMPLES:	48,96
BDI (27.00%):	13,22
TOTAL COM BDI:	62,18

4.1.2. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	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	70,00	40,46
TOTAL MATERIAL:					196,04

SERVICOS	FONTE	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	10,06	14,08
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
TOTAL :						36,85

TOTAL SIMPLES:	232,89
BDI (27.00%):	62,88
TOTAL COM BDI:	295,77

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)						
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 ESTACIONÁRIAMISTURADOR 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 SERVIÇO:						20,53

TOTAL SIMPLES:	292,53
BDI (27.00%):	78,98
TOTAL COM BDI:	371,51

4.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	20,22	32,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	20,22	32,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,40	79,74
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,47	0,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,32	0,38
TOTAL SIMPLES:						145,81
BDI (27.00%):						39,37
TOTAL COM BDI:						185,18

4.1.5. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)		TOTAL
ACO CA-50, 10,0 MM		4,59

BDI (16.80%):	0,77
TOTAL COM BDI:	5,36

4.1.6. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)		TOTAL
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M		698,34



BDI (16.80%):	117,32
TOTAL COM BDI:	815,66

4.1.7. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	TOTAL
TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	1.030,87

BDI (16.80%):	173,19
TOTAL COM BDI:	1.204,06

4.2.1. 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

7.2. 74100/1 - PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,50000000	20,22	30,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,50000000	14,40	21,60
MAO DE OBRA:					51,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,06100000	55,00	3,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEINFRA	KG	4,83000000	0,46	2,22
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SEINFRA	M2	1,00000000	302,00	302,00
TOTAL MATERIAL:					307,58	

TOTAL SIMPLES:	359,51
BDI (27.00%):	97,07
TOTAL COM BDI:	456,58

4.2.3. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	TOTAL
TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	1.030,87

BDI (16.80%):	173,19
TOTAL COM BDI:	1.204,06

4.2.4. 96347 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AE_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO 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	GAS 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
MÃO DE OBRA:					23,39	



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

4.2.5. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO 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

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	20,22	62,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	14,40	44,64
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	250,00	5,00

TOTAL SERVIÇOS: 112,32

TOTAL SIMPLES:	231,92
BDI (27.00%):	62,62
TOTAL COM BDI:	294,54

4.2.6. 73445 - CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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

4.2.7. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

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

VALOR BDI (27.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	22,36

4.2.8. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,81	10,86
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,83	32,49
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,33	13,32
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	16,50	16,50
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,59	467,70
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,72	434,40
00001584	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,48	53,76



00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,14	12,28
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,34	12,68
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,38	100,56
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,73	53,46
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85	413,10
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,14	210,84
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,17	41,70
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,64	19,64
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24	12,48
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	32,60	195,60
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,14	100,28
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,56	6,24
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,72	7,20
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	124,43	124,43
TOTAL MATERIAL:						2454,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,10000000	102,23
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,10000000	143,55
TOTAL SERVICIO:					245,78

TOTAL SIMPLES:	2.699,96
BDI (27.00%):	728,99
TOTAL COM BDI:	3.428,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					18,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):					21,57
TOTAL MAO DE OBRA:					40,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,30
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,41
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	34,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	4,60
TOTAL MATERIAL:					45,41

TOTAL SIMPLES:	85,86
BDI (27.00%):	23,18



TOTAL COM BDI: 109,04

4.3.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,11	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,72	161,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	9,44	226,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	63,00000000	6,72	423,42
TOTAL MAO DE OBRA:					811,23	

VALOR ENCARGOS (114,23%): 926,67

TOTAL MAO DE OBRA: 1737,90

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3520,00	70,40
TOTAL SERVICOS:					70,40	

TOTAL SIMPLES: 1.810,46

BDI (27,00%): 488,82

TOTAL COM BDI: 2.299,28

4.3.2. 3526 - 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 - DEPREENÇÃO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	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 - DEPREENÇÃO. 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 SIMPLES: 137,02

BDI (27,00%): 37,00

TOTAL COM BDI: 174,02

4.4.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	36,63

BDI (16,80%): 6,15

TOTAL COM BDI: 42,78



4.4.2. 1799 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" (UN)	
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	TOTAL
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	187,25

BDI (16.80%):	31,46
TOTAL COM BDI:	218,71

4.4.3. 0009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)	
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	TOTAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	64,29

BDI (16.80%):	10,80
TOTAL COM BDI:	75,09

4.4.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	209,13

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

4.4.5. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	TOTAL
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	43,98

BDI (16.80%):	7,39
TOTAL COM BDI:	51,37

4.4.6. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)	
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	TOTAL
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	89,20

BDI (16.80%):	14,99
TOTAL COM BDI:	104,19

4.4.7. 00003914 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)	
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	TOTAL
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	48,60

BDI (16.80%):	8,16
TOTAL COM BDI:	56,76

4.4.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)	
ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	TOTAL
ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	36,40

BDI (16.80%):	6,12
TOTAL COM BDI:	42,52

4.5.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)	
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	36,63

BDI (16.80%):	6,15
---------------	------



TOTAL COM BDI:	42,78
----------------	-------

4.5.2. 0001799 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" (UN)	
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	TOTAL
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	187,25

BDI (16.80%):	31,46
TOTAL COM BDI:	218,71

4.5.3. 0009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	TOTAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	64,29

BDI (16.80%):	10,80
TOTAL COM BDI:	75,09

4.5.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)	
AÇO GALVANIZADO DE 3"	TOTAL
TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	88,15

BDI (16.80%):	14,81
TOTAL COM BDI:	102,96

4.5.5. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)	
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	TOTAL
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	89,20

BDI (16.80%):	14,99
TOTAL COM BDI:	104,19

4.5.6. 00006012 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	TOTAL
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	209,13

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

4.5.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	TOTAL
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	43,98

BDI (16.80%):	7,39
TOTAL COM BDI:	51,37

4.5.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS (UN)	
ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	TOTAL
ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	36,40

BDI (16.80%):	6,12
TOTAL COM BDI:	42,52

4.5.9. 00003914 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)	
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	TOTAL
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	48,60



BDI (16.80%):	8,16
TOTAL COM BDI:	56,76

4.6.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)	
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	36,63

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

4.6.2. 0001799 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" (UN)	
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	TOTAL
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	187,25

BDI (16.80%):	31,46
TOTAL COM BDI:	218,71

3. 0009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	TOTAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	64,29

BDI (16.80%):	10,80
TOTAL COM BDI:	75,09

4.6.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 "	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 "	209,13

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

4.6.5. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	TOTAL
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	43,98

BDI (16.80%):	7,39
TOTAL COM BDI:	51,37

4.6.6. 00009890 - UNIÃO FERRO GALVANIZADO DE 3" (UN)	
UNIÃO FERRO GALVANIZADO DE 3"	TOTAL
UNIÃO FERRO GALVANIZADO DE 3"	131,00

BDI (16.80%):	22,01
TOTAL COM BDI:	153,01

4.6.7. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)	
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	TOTAL
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	36,10

BDI (16.80%):	6,06
TOTAL COM BDI:	42,16

4.6.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)	
ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	TOTAL



ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	36,40
--	-------

BDI (16.80%):	6,12
TOTAL COM BDI:	42,52

4.7.1. 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

4.7.2. I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)	
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	TOTAL
COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	33,00

BDI (16.80%):	5,54
TOTAL COM BDI:	38,54

4.7.3. 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

4.7.4. I2218 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" (M)	
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	TOTAL
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	12,19

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

4.7.5. 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

4.7.6. 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

4.8.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,44	11,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,72	8,07
MAO DE OBRA:						19,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):						22,16
TOTAL MAO DE OBRA:						41,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,72	5,04
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,74	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44

TOTAL MATERIAL: 20,55

SERVICOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	270,66	32,48
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	19,48
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	95,44	19,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,23	7,85
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	316,92	5,07
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	14,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,68	4,16

TOTAL SERVICOS: 102,91**TOTAL SIMPLES:** 165,02**BDI (27.00%):** 44,56**TOTAL COM BDI:** 209,58**4.8.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,44	9,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,44	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,72	1,68

MAO DE OBRA: 14,42**ENCARGOS (114,23%):** 16,47**TOTAL MAO DE OBRA:** 30,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	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. 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	
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**5.1.2. 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

5.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE) COM 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,03550000	79,43	2,82
5679	SINAPI	CHI	0,04290000	27,24	1,17
88316	SINAPI	H	0,07840000	14,40	1,13
TOTAL SIMPLES:					5,12
BDI (27.00%):					1,38
TOTAL COM BDI:					6,50

5.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
90991	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
TOTAL SIMPLES:					8,16
BDI (27.00%):					2,20
TOTAL COM BDI:					10,36

5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,60000000	14,40	8,64
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	17,94	4,92
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	12,31	3,13
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL SIMPLES:					17,93
BDI (27.00%):					4,84
TOTAL COM BDI:					22,77

5.2.4. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 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	SINAPI	CHP	0,04800000	79,43	3,81
5679	SINAPI	CHI	0,06200000	27,24	1,69
88316	SINAPI	H	0,05000000	14,40	0,72
91533	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

5.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,00870000	148,21	1,29
91387	SINAPI	CHI	0,00217000	28,81	0,06
TOTAL SIMPLES:					1,35
BDI (27.00%):					0,36
TOTAL COM BDI:					1,71

5.3.1. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	SEINFRA	H	0,00130000	98,98	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

5.3.2. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50mm, 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	SINAPI	UN	0,00430000	14,05	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,03200000	20,22	0,65
88316	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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	SEINFRA	M3	1,00000000	293,34	293,34
C1400	SEINFRA	M2	4,00000000	56,34	225,36
TOTAL SIMPLES:					518,70
BDI (27.00%):					140,05



TOTAL COM BDI:	658,75
----------------	--------

5.4.2. 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	7,86	56,59
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	293,34	28,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	318,92	46,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70
TOTAL SIMPLES:					456,66	
BDI (27.00%):					123,30	
TOTAL COM BDI:					579,96	

5.5.1. 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	

5.6.1. 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	

5.6.2. 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	

5.6.3. 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	

5.6.4. 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	

5.6.5. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	TOTAL
CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	15,00
BDI (16.80%): 2,52	
TOTAL COM BDI: 17,52	



5.6.6. 00001205 - 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

5.6.7. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)	
TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	TOTAL
TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	24,00

BDI (16.80%):	4,03
TOTAL COM BDI:	28,03

5.6.8. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)	
REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	TOTAL
REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	36,40

BDI (16.80%):	6,12
TOTAL COM BDI:	42,52

5.6.9. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)	
REGISTRO GAVETA	TOTAL
REGISTRO GAVETA	715,28

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

5.7.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS	17,22

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

5.7.2. 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

5.7.3. 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

5.7.4. 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
----------------	-------

5.7.5. 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
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM	11,82

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

5.8.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

ANEL BORRACHA, PARA TUBO	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO	2,31

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

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

O DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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%): 3,66

TOTAL COM BDI: 17,22

5.10.1. 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	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
10786 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
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

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
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



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	SERVEANTE 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 SUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP) / ARGURA MENOR QUE 0,8 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAIS COM						
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	SERVEANTE 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 MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE 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

6.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE 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. 33374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , 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 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , 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	FORTE	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	

6.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	6,72	0,02
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	

6.3.2. 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	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	0,00750000	14,05	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11	
MÃO DE OBRA	FORTE	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
SOMA MÃO DE OBRA:						1,45

TOTAL SIMPLES:	1,56
BDI (27.00%):	0,42
TOTAL COM BDI:	1,98

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

6.4.2. 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	7,86	56,59
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	293,34	28,51
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 TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70
TOTAL SIMPLES:						456,66
BDI (27.00%):						123,30
TOTAL COM BDI:						579,96

6.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)			TOTAL	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM				
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM				24,54
BDI (16.80%):				4,12
TOTAL COM BDI:				28,66

6.6.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)			TOTAL	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS				38,86
BDI (16.80%):				6,53
TOTAL COM BDI:				45,39

6.5.2. 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
TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM				
BDI (16.80%):				6,33
TOTAL COM BDI:				43,98

6.6.3. 15056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)			TOTAL	
REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75				977,87
REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75				
BDI (16.80%):				164,28
TOTAL COM BDI:				1.142,15



6.7.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)		TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM		7,66
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM		

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

6.8.1. 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%):	3,66
TOTAL COM BDI:	17,22

6.9.1. 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
10786	VEICULO UTILITARIO 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
					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
					TOTAL MATERIAL:	0,20

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

7.1.1. 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
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO 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

7.1.2. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

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	70,00	40,46
TOTAL MATERIAL:					196,04	

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	10,06	14,08
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 SERVICOS:					36,85	

TOTAL SIMPLES:	232,89
BDI (27.00%):	62,88
TOTAL COM BDI:	295,77

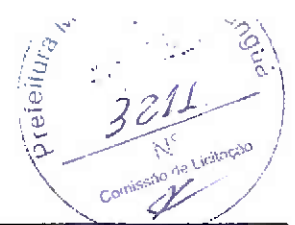
7.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

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
C0840	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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,52000000	60,44	31,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,43	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	6,72	215,07



11530	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

7.3.1. 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), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"	TOTAL
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"	3,02

BDI (16,80%):	0,51
TOTAL COM BDI:	3,53

7.3.2. 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)	
AR 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

7.3.3. 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

7.3.4. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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

7.3.5. 00011822 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEI, 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

7.3.6. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01590000	9,22	0,15
00012769 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL MATERIAL:				85,15

SERVICOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	14,40	6,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

7.4.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m ³ /h, Dn 80mm	TOTAL
HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m ³ /h, Dn 80mm	3.020,37

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

7.4.2. 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

7.4.3. 00003074 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351) (UN)

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

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

7.4.4. 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

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



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 AUXILIARES DE PREÇOS UNITÁRIOS - JABURÚ

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55

TOTAL MATERIAL: 27,97

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	18,38	29,41
I2543 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
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23

TOTAL MATERIAL: 5,34

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
I0121 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
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31

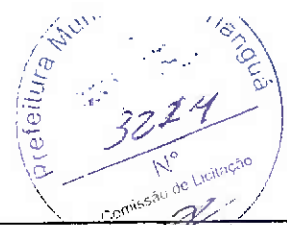
TOTAL MATERIAL: 1,43

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,38	1,84
I2543 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,91970000	51,00	46,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,46	116,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	65,00	54,34
TOTAL MATERIAL:					218,08
MÃO DE OBRA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,90000000	13,08	64,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,09
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,88720000	51,00	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					238,80
MÃO DE OBRA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,90000000	13,08	64,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,09
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	8,07	8,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,15000000	11,26	1,69
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	8,30	3,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,74	2,37
TOTAL MATERIAL:					15,45
MÃO DE OBRA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	18,38	23,89
10041	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 C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,22000000	1,10	1,34



10109	AREIA MÉDIA	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

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

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

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

EQUIPAMENTOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 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 (CHORARIO)	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
Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim - Ceará
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 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%



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 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
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	BDI =	27,00%

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


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° 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	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	BDI =	16,80%

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

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



EDMIL Construções S/A