



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA
EMPRESA: EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

EDMIL Construções S/A



CARTA PROPOSTA

Quixeramobim-Ce, 20 de Julho de 2020.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e 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 da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 3.439.420,50 (TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL E QUATROCENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

PROJETO	OBJETO	VALOR (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, CONFORME CONVÊNIO N' CV 854990/2017 COM A FUNASA	1.839.918,53
02	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO, CONFORME CONVÊNIO N' CV 854990/2017 COM A FUNASA	904.784,23
03	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE JABURU, CONFORME CONVÊNIO N' CV 854990/2017 COM A FUNASA	694.717,74
TOTAL DA PROPOSTA:		3.439.420,50

EDMIL Construções S/A



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

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

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

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

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

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

atenciosamente,


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34







EDMIL Construções S/A




DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a Edmil Construções S/A, com sede à Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, na cidade de Quixeramobim, Estado de Ceará, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, por intermédio de seu responsável técnico o Sr Raimundo Nonato Cordeiro Moreira, portador(a) da Carteira de Identidade nº 91010010770, CPF nº 265.998.643-68 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 13.197-D, visitou os locais das obras, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Tianguá.

Quixeramobim-Ce, 20 de julho de 2020


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 256.712.473-87


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engenheiro Civil - CREA-CE 13.197-D




EDMIL Construções S/A



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº 854990/2017 COM A FUNASA, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência
01	Edmilson Correia de Vasconcelos Júnior	Engenheiro Eletricista	29 anos
02	Raimundo Nonato Cordeiro Moreira	Engenheiro Civil	5 anos
03	Evágoras Pontes Filho	Coordenador	8 anos
04	Antônio José de Brito Lima	Coordenador	20 anos
05	Francisco Vieira Pinheiro	Coordenador/Mestre de Obras	5 anos
06	Paulo César Morais	Encanador	10 anos
07	Antônio Gonçalves de Almeida Filho	Encanador	15 anos
08	Enilton Jerônimo de Almeida	Encanador	15 anos

Quixeramobim-Ce, 20 de julho de 2020.


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34

EDMIL Construções S/A



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL; SÃO JOÃO; E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº 854990/2017 COM A FUNASA, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	CAÇAMBÃO	VW 17.180	2008	BOM	01
02	CAÇAMBÃO	VW 24.250	2007	BOM	01
03	CAMINHÃO MULK	VW 24.280	2013	BOM	01
04	CAMINHÃO MULK	MB 1620	2000	BOM	01
05	CAMINHÃO PIPA	MB 1215	1999	BOM	01
06	CAMINHONETE	F 4000	2008	BOM	01
07	CARRETA	SCANIA T124	2002	BOM	01
08	HYLUX	CABINE SIMPLES	2006	BOM	01
09	RETROESCAVADEIRA	416 E	2014	BOM	01
10	RETROESCAVADEIRA	416 E	2014	BOM	01
11	RETROESCAVADEIRA	416 F	2018	BOM	01
12	COMPRESSOR	XAS 47	2008	BOM	01
13	BETONEIRA	MENEGOTE	2016	BOM	01
14	BETONEIRA	MENEGOTE	2016	BOM	01
15	BETONEIRA	MENEGOTE	2016	BOM	01

Quixeramobim-Ce, 20 de julho de 2020.


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 260.456.563-34
EDMIL Construções S/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

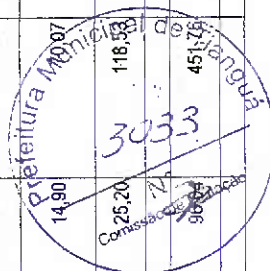
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854990/2017 COM A FUNASA.

FONTE DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO CIBDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								
1.1.1	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	638,40	1,90	27,00%	0,51	2,41	1.538,54
1.2	ADMINISTRAÇÃO OBRA								
1.2.1	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	3,00	14.348,25	27,00%	3.874,03	18.222,28	54.666,84
1.2.2	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,00	6.022,80	27,00%	1.626,16	7.648,96	45.893,76
1.2.3	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	3,00	4.302,00	27,00%	1.161,54	5.463,54	16.390,62
1.2.4	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	3,00	1.798,24	27,00%	485,52	2.283,76	6.851,28
1.2.5	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN:MES	3,00	2.700,00	27,00%	729,00	3.429,00	10.287,00
1.2.6	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00	744,00	27,00%	200,88	944,88	5.669,28
1.3	PLACA DA OBRA								
1.3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	374,05	27,00%	100,99	475,04	2.137,68
02	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA - EEAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	126,00	1,01	27,00%	0,27	1,28	161,28
2.2	LOCAÇÃO								
2.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	60,70	35,43	27,00%	9,57	45,00	2.731,50
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	3,64	48,96	27,00%	13,22	62,18	226,34
2.3.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	3,64	0,21	27,00%	0,06	0,27	0,98
2.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO								
2.4.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	3,92	360,42	27,00%	97,31	457,73	1.794,30
2.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	4,32	289,34	27,00%	78,12	367,46	1.587,43
2.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
2.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	69,87	55,17	27,00%	14,90	70,07	4.895,79
2.5.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,00	93,33	27,00%	25,20	118,53	355,59
2.6	CONCRETO								
2.6.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	3,23	355,72	27,00%	96,04	451,76	1.459,18
2.7	COBERTURA								
									4.920,73





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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

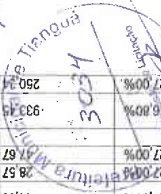
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVENIO N.º 85/99/2017 COM A FUNASA.

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.7.1	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	23,14	25,00	27,00%	6,75	31,75	734,70
2.7.2	98547	PRIMEIRA ASFALTICA, E=3MM E E=4MM AF. 06/2016	M2	23,14	142,44	27,00%	38,46	180,90	4.186,03
2.8		REVESTIMENTO							6.264,81
2.8.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA AF. 06/2014	M2	160,92	13,83	27,00%	3,73	17,56	2.825,76
2.8.2	87548	MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	166,54	16,26	27,00%	4,39	20,65	3.439,05
2.9		PISO							916,16
2.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M2	16,00	18,94	27,00%	5,11	24,05	384,80
2.9.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	16,00	21,23	27,00%	5,73	26,96	431,36
2.10		ESQUADRIAS							470,84
2.10.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	176,54	27,00%	47,67	224,21	470,84
2.11		PINTURA							2.614,56
2.11.1	86487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS(PAREDE EXTERNA)	M2	159,90	9,56	27,00%	2,58	12,14	1.941,19
2.11.2	73924/001	PINTURA ESMALE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	4,20	16,09	27,00%	4,34	20,43	85,81
2.11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO GASEBE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	231,32	27,00%	62,46	293,78	587,56
2.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO							1.066,80
2.12.1	94966	EXECUÇÃO DE PASSIEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	11,04	76,09	27,00%	20,54	96,63	1.066,80
2.13		URBANIZAÇÃO							9.468,58
2.13.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	41,00	165,02	27,00%	44,56	209,58	8.592,78
2.13.2	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	3,85	105,80	27,00%	28,57	134,37	517,05
2.13.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	176,54	27,00%	47,67	224,21	358,74
2.14		FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS							21.288,29
2.14.1	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, H.M.C. 85 M/ 14,9 M3/H A 140 M/4,2 M3/H	UN	2,00	5.566,17	16,00%	933,19	6.489,72	12.979,44
2.14.2	C2090	QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	927,17	27,00%	250,34	1.177,51	1.177,51

EDMIL Construções S/A

Rua Edilson Correia dos Moura, 11, Centro - CEP: 62.800-000 - Quarensonha - Ceará | CNPJ: 03.032.356/0001-25
CNPJ: 06.286.391-6 | Fone Fax: (88) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES 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 AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO E JABURU,

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

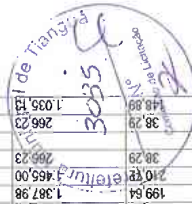
FONTE DE PREÇOS

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.14.3	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.105,60	16,80%	1.025,74	7.131,34	7.131,34
2.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.189,51
2.15.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10x250V, (LÂMPADA) AF. 01/2016	UN	2,00	126,02	27,00%	34,03	160,05	320,10
2.15.2	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS	UN	1,00	132,54	27,00%	35,79	168,33	168,33
2.15.3	73953/008	FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	176,73	27,00%	47,72	224,45	224,45
2.15.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	15,00	10,29	16,80%	1,73	12,02	180,30
2.15.5	34602	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	15,00	1,80	16,80%	0,30	2,10	31,50
2.15.6	34621	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	6,00	16,80%	1,01	7,01	140,20
2.15.7	10288	BOTONEIRA EM ALUMÍNIO FUNDO LÍGUA-DESLIG.	UN	1,00	106,70	16,80%	17,93	124,63	124,63
2.16		INSTALAÇÃO ELÉTRICOMECÂNICA							454,79
2.16.1	73836/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	358,10	27,00%	96,69	454,79	454,79
2.17		MONTAGEM							1.909,37
2.17.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATE 5 V/S	UN	1,00	1.503,44	27,00%	405,93	1.909,37	1.909,37
2.18		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA CHEGADA DO RÁP							8.233,32
2.18.1	13761	EXTREMIDADE DE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	1,00	151,98	16,80%	25,53	177,51	177,51
2.18.2	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.254,28	16,80%	210,72	1.465,00	1.465,00
2.18.3	18734	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 100	UN	1,00	2.270,00	16,80%	463,18	3.220,18	3.220,18
2.18.4	13425	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	16,80%	31,49	218,92	218,92
2.18.5	14467	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	2,00	2.094,28	16,80%	351,84	2.446,12	2.446,12
2.18.6	16888	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	416,67	16,80%	70,00	486,67	486,67
2.19		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE SUÇÃO DA ELEVATÓRIA							4.441,88
2.19.1	15620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	745,87	16,80%	125,31	871,18	871,18
2.19.2	13960	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	1,00	199,12	16,80%	33,45	232,57	232,57
2.19.3	13425	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	16,80%	31,49	218,92	218,92
2.19.4	14460	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.188,34	16,80%	199,64	1.387,98	1.387,98
2.19.5	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.254,28	16,80%	210,72	1.465,00	1.465,00
2.19.6	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 75 PN10	UN	1,00	227,94	16,80%	38,29	266,23	266,23
2.20		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE RECALQUE DA ELEVATÓRIA							5.916,21
2.20.1	15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	1,00	866,24	16,80%	146,88	1.013,12	1.013,12
2.20.2	14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 75 PN10	UN	1,00	227,94	16,80%	38,29	266,23	266,23

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 43.800-000 - Guimarães - Bahia | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br | CNPJ: 03.382.356/0001-25
CGF: 06.286.391-6 | Fone Fax: (88) 3441.1327 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOTA, Nº 785 - BARRO FLAMALTO - TIANGUA - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JAUURU, CONFORME CONVENIO N.º CV 854199/2017 COM A FUNASA.

FONTES DE PREÇOS
SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.20.3	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.254,28	16,80%	210,72	1.465,00	1.465,00
2.20.4	13425	CURVA FOFÓ 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	16,80%	31,49	218,92	437,84
2.20.5	14600	TUBO FOFÓ C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.188,34	16,80%	199,64	1.387,98	1.387,98
2.20.6	16465	TUBO FOFÓ C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	793,89	16,80%	133,37	927,26	927,26
2.20.7	13963	CURVA 90 FOFÓ B8 JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	1,00	198,81	16,80%	33,40	232,21	232,21
2.20.8	16428	ARRUELA BORBACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ AGUA	UN	4,00	35,22	16,80%	5,92	41,14	164,56
2.21		FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVALVOSA E LIMPEZA DO RAP							4.642,50
2.21.1	16666	TUBO FOFÓ C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	2,00	416,67	16,80%	70,00	486,67	973,34
2.21.2	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.254,28	16,80%	210,72	1.465,00	1.465,00
2.21.3	14652	TUBO FOFÓ C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,00	1.699,89	16,80%	285,55	1.985,24	1.985,24
2.21.4	13425	CURVA FOFÓ 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	16,80%	31,49	218,92	218,92
2.22.1	12193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (Ø) - (NBR 5989)	M	2,50	8,54	16,80%	1,43	9,97	24,93
03		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIA ENFERRADA (ADUTORIA DE AGUA TRATADA)							254.105,06
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.198,22
3.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	1.404,93	0,11	27,00%	0,03	0,14	196,69
3.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORIA	M	2.809,85	1,40	27,00%	0,38	1,78	5.001,53
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							21.153,57
3.2.1	90105	JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. UTILIZADA PARA ESCAVAR MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFER ENCIA. AF. 01/2015	M3	472,05	5,12	27,00%	1,38	6,50	3.068,36
3.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	314,70	8,16	27,00%	2,20	10,36	3.260,33
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF. 04/2016	M3	292,63	17,93	27,00%	4,84	22,77	6.663,19
3.2.4	93374	POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF. 04/2016	M3	472,05	13,48	27,00%	3,64	17,12	8.081,58
3.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	48,85	1,35	27,00%	0,36	1,71	80,11
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							9.132,02
3.3.1	C0718	CARGA, TRANSFORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15km	M	2.809,85	0,44	27,00%	0,12	0,56	1.573,52



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 61.800-000 - Quixorôdim - Ceará | CNPJ: 03.382.354/0001-25
CPF: 06.786.391-0 | Fone/Fax: (88) 3441.1297 ou 3441.1327 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOTA, Nº 765 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

FONTE DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 28.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2	97123	ASSISTENTE DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	2 809,85	2,12	27,00%	0,57	2,69	7 558,50
3.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	518,70	27,00%	140,05	658,75	3 514,66
3.4.2	C0653	CAIXA REGISTRADA OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	M3	6,00	456,50	27,00%	123,92	582,87	3 497,22
3.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
3.5.1	36380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2 880,10	59,84	16,80%	10,05	69,89	201 289,93
3.5.2	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	6,00	6,38	16,80%	1,07	7,45	44,70
3.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
3.6.1	1839	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	94,55	16,80%	15,88	110,43	110,43
3.6.2	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	114,26	16,80%	19,20	133,46	266,92
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							
3.7.1	1411	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 12" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PRECISA DE ÁGUA	UN	2,00	15,80	16,80%	2,65	18,45	36,90
3.7.2	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	864,52	16,80%	145,24	1 009,76	2 019,52
3.7.3	4178	NÍVEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	3,94	16,80%	0,66	4,60	18,40
3.7.4	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	UN	2,00	22,09	16,80%	3,71	25,80	51,60
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							
3.8.1	41892	TE PVC PBA B88, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	79,78	16,80%	13,40	93,18	279,54
3.8.2	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF. 1509)	UN	3,00	453,48	16,80%	76,18	529,66	1 588,98
3.8.3	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAS/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	54,77	16,80%	9,20	63,97	383,82
3.8.4	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	18,00	39,90	16,80%	6,70	46,60	838,80
3.9		MACOMEDIDOR							
3.9.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL, Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	3 020,37	16,80%	507,42	3 527,79	3 527,79
3.9.2	3074	EXTREMIDADE TIPO PVC PBA, BF, JE, DN 75 / DE 86 MM (NBR 10351)	UN	2,00	86,94	16,80%	14,61	101,55	203,10
3.9.3	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	75,83	16,80%	12,74	88,57	177,14
3.9.4	M241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	16,00	2,90	16,80%	0,49	3,39	54,24
3.10		CADASTRO DE ADUTORIA							
3.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORIA (VOLUME DE 40m³ E FUSTE DE 6m, CADA)	M	2 809,85	1,28	16,80%	0,22	1,50	4 214,78
04		BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	60,82	48,96	27,00%	13,22	62,18	3 781,79
4.1.2	94962	COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	1,52	246,77	27,00%	66,83	313,40	476,37



EDMIL Construções S/A
Rua Edmilson Carlin da Veitencos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeromobim - Ceará | CNPJ: 03.282.956/0001-25
CPF: 06.286.391-6 | Fone Fax: (88) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



REFEITURIA MUNICIPAL DE TIANGUA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 AV. MOISES MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUA - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09/2020-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 854990/2017 COM A FUNASA.

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
41.3	9467	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1:6,19 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	15,20	300,65	27,00%	81,18	381,83	5.803,82
41.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,60	145,81	27,00%	39,37	185,18	296,29
41.5	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	180,00	4,59	16,80%	0,77	5,36	964,80
41.6	12668	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	M2	6,00	698,34	16,80%	117,32	815,66	4.893,96
41.7	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,68M	UN	2,00	715,00	16,80%	120,12	835,12	1.670,24
42		RESERVATÓRIO ELAVADO							
42.1	12668	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	56,00	698,34	16,80%	117,32	815,66	45.676,96
42.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	3,40	176,54	27,00%	47,67	224,21	762,31
42.3	16085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,68M	UN	4,00	715,00	16,80%	120,12	835,12	3.340,48
42.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E=4MM AF. 06/2018	M2	120,82	142,44	27,00%	38,46	180,90	21.856,34
42.5	74194001	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	26,00	231,92	27,00%	62,62	294,54	7.658,04
42.7	7392/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,80	17,61	27,00%	4,75	22,36	152,05
42.8	8260	INSTALAÇÃO PARA-FIOS PRESERVATÓRIO	UN	2,00	2.689,96	27,00%	728,99	3.428,95	6.857,90
42.9	C3065	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	17,94	85,86	27,00%	23,18	109,04	1.956,18
43		MONTAGEM							
43.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	2,00	1.810,46	27,00%	488,82	2.299,28	4.598,56
43.2	5928	ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	CHP	33,98	137,02	27,00%	37,00	174,02	5.913,20
43.3		FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA							
44		FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA							
44.1	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOIA SA/ROSCA, JE. DN 100/DE 110 MM	UN	2,00	54,77	16,80%	9,20	63,97	127,94
44.2	10333	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	300,00	16,80%	50,40	350,40	1.401,60
44.3	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	26,80	75,00	16,80%	12,60	87,60	2.505,36
44.4	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BRITOLA 4" (REF. 1509)	UN	2,00	453,48	16,80%	76,18	529,66	1.059,32
44.5	11542	INPE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	67,59	16,80%	11,36	78,95	315,80
44.6	C1996	LUAVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	2,00	162,62	16,80%	27,72	189,94	379,88
44.7	11390	LUAVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	4,00	75,00	16,80%	12,60	87,60	350,40
44.8	16700	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI OPACAFUSOS	UN	2,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	85,04
44.9	16523	TUBO PVC DEFLETO DUCTIL JE. IMPR DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	5,00	33,81	16,80%	5,68	39,49	197,45
45.2	13363	CURVA 90 F40 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	198,81	16,80%	33,40	232,21	464,42

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Edmilson Cordeiro dos Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixerém - Ceará | CNPJ: 03.382.336/0001-25
 CPF: 06.286.951-6 | Fone Fixo: (88) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br





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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

FONTE DE PREÇOS

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

SINAPI.01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.5.3	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	303,43	16,80%	50,98	354,41	354,41
4.6		FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVAZADOR E DESCARGA							8.145,28
4.6.1	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	54,77	16,80%	9,20	63,97	127,94
4.6.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	300,00	16,80%	50,40	350,40	1.401,60
4.6.3	9864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	41,40	75,00	16,80%	12,60	87,60	3.626,64
4.6.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	162,89	16,80%	27,37	190,26	380,52
4.6.5	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	2,00	453,48	16,80%	76,18	529,66	1.059,32
4.6.6	11542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	6,00	67,59	16,80%	11,36	78,95	473,70
4.6.7	C1696	LUA DE UNIAO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	162,62	16,80%	27,32	189,94	379,88
4.6.8	11390	LUA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	6,00	75,00	16,80%	12,60	87,60	525,60
4.6.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	170,08
4.7		FORNECIMENTO CONEXÕES SAÍDA							14.406,42
4.7.1	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	232,43	16,80%	39,05	271,48	542,96
4.7.2	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	4,00	1.132,45	16,80%	190,25	1.322,70	5.290,80
4.7.3	14476	TUBO FoFo C/FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2,00	2.413,40	16,80%	405,45	2.818,85	5.637,70
4.7.4	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.220,00	16,80%	204,96	1.424,96	2.849,92
4.7.5	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	36,40	16,80%	6,12	42,52	85,04
4.8		FORNECIMENTO CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO (SAÍDA)							1.501,61
4.8.1	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43	16,80%	39,05	271,48	271,48
4.8.2	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	279,92	16,80%	47,03	326,95	326,95
4.8.3	16524	TUBO PVC DE FoFo DUCTIL JE 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	11,45	67,53	16,80%	11,35	78,88	903,18
4.9		FORNECIMENTO CONEXÕES DESINFECÇÃO							384,04
4.9.1	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,00	3,58	16,80%	0,60	4,18	33,44
4.9.2	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P7 TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	4,00	30,36	16,80%	5,10	35,46	141,84
4.9.3	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00	6,61	16,80%	1,11	7,72	30,88
4.9.4	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	5,00	12,19	16,80%	2,05	14,24	71,20
4.9.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	9,33	16,80%	1,57	10,90	43,60
4.9.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,00	13,50	16,80%	2,27	15,77	63,08
4.10		DRENAGEM							59,82
4.10.1	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	6,00	8,54	16,80%	1,43	9,97	59,82
4.11		URBANIZAÇÃO							7.694,04
4.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	35,00	165,02	27,00%	44,56	209,58	7.335,30
4.11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	176,54	27,00%	47,67	224,21	358,74
05		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=40m³							29.335,57

3039
Comissão de Licitação
Nº
Prefeitura Municipal de Tianguá

EDMIL

EDMIL Construções S/A

Rua Edmilson Correia dos Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.808-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
CGF: 06.286.3911-9 | Fone/Fax: (88) 3441-1297 ou 3441-1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



REFEITURIA MUNICIPAL DE TIANGUA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 AV. MOISES MOTA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUA - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-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,

SIMPPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

FONTE DE PREÇOS

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1		BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO CAP=40M³							919,21
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF. 03/2016	M3	2,12	48,96	13,22	62,18	131,79	
5.1.2	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,12	292,53	27,00%	371,51	787,42	
5.2		RESERVATÓRIO APOIADO							25.653,46
5.2.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	12,00	698,34	16,80%	815,66	9.787,92	
5.2.2	94990	OPERAÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM	M3	0,81	480,11	27,00%	609,74	493,89	
5.2.3	16085	TAMPA PRE-MOLDAADA COM DOIS FUROS DE Ø 80MM, D = 2,66M	UN	1,00	715,00	16,80%	835,12	835,12	
5.2.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANUA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E=4MM. AF. 06/2018	M2	63,62	142,44	27,00%	180,90	11.508,86	
5.2.5	73445	CAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAÇAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAGS	M2	55,55	7,83	27,00%	9,94	562,11	
5.2.6	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,00	231,92	27,00%	294,54	1.472,70	
5.2.7	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, SOBRE DEMAGS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	3,96	17,61	27,00%	22,36	88,55	
5.2.8	03505	GUARDA-CORPO Ø CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	80,26	27,00%	101,93	914,31	
5.3		MONTAGEM							2.752,90
5.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.071,45	27,00%	1.360,74	1.360,74	
5.3.2	5928	ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHO DO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" -	CHP	8,00	137,02	27,00%	174,02	1.392,16	
5.3.3		IMPLANTACAO DE REDE DE DISTRIBUICAO DN 50MM							412.268,52
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							53.821,35
6.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	M2	6.847,50	0,11	27,00%	0,03	0,14	
6.1.2	99063	TRATOR DE ESTERAS	M	13.895,00	3,04	27,00%	0,82	3,86	
6.2		MOMENTO DE TERRA							104.669,06
6.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015)	M3	2.300,76	5,12	27,00%	1,38	6,50	
6.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	1.533,84	8,16	27,00%	2,20	10,36	
6.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	1.495,12	17,93	27,00%	4,84	22,77	
									34.043,88



DMIL Construções S/A
 Rua Edison Correia da Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixerém - Ceará | CNPJ: 03.882.336/0001-25
 CEP: 05.286.991-6 | Fone Fax: (85) 3441.1357 ou 3441.1357 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

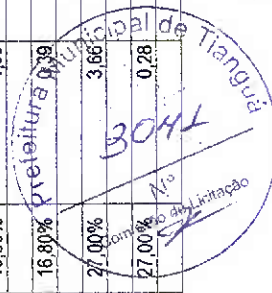
FONTE DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVENIO N° CY 854980/2017 COM A FUNASA.

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SIBDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.300,76	13,48	27,00%	3,64	17,12	39.389,01
6.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	228,45	1,35	27,00%	0,36	1,71	390,65
6.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							25.061,85
6.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	13.695,00	0,27	27,00%	0,07	0,34	4.656,30
6.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	13.695,00	1,17	27,00%	0,32	1,49	20.405,55
6.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							4.136,21
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,97	518,70	27,00%	140,05	658,75	638,99
6.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	458,95	27,00%	123,92	582,87	3.497,22
6.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							193.856,22
6.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	14.037,38	11,82	16,80%	1,99	13,81	193.856,22
6.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							3.721,74
6.6.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	37,00	20,10	16,80%	3,38	23,48	868,76
6.6.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	20,00	20,44	16,80%	3,43	23,87	477,40
6.6.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	11,00	25,61	16,80%	4,30	29,91	329,01
6.6.4	7048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	40,00	17,22	16,80%	2,89	20,11	804,40
6.6.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	62,00	5,62	16,80%	0,94	6,56	406,72
6.6.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	UN	1,00	715,28	16,80%	120,17	835,45	835,45
6.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							1.319,15
6.7.1	7048	TE PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	17,22	16,80%	2,89	20,11	100,55
6.7.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2, (REF 1509)	UN	5,00	83,55	16,80%	14,04	97,59	487,95
6.7.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	25,61	16,80%	4,30	29,91	149,55
6.7.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAVROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	10,00	14,28	16,80%	2,40	16,68	166,80
6.7.5	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	30,00	11,82	16,80%	1,99	13,81	414,30
6.8		FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS							804,60
6.8.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	298,00	2,31	16,80%	0,39	2,70	804,60
6.9		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							7.074,84
6.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	410,85	13,56	27,00%	3,66	17,22	7.074,84
6.10		CADASTRO DE REDE							17.803,50
6.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	13.695,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	17.803,50
07		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75 MM							95.163,43



Handwritten signature and initials.

EDMIL Construções S/A



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 CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854980/2017 COM A FUNASA.

FONTE DE PREÇOS

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	84,00	0,11	27,00%	0,03	0,14	118,16
7.1.2	99603	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	M	1.688,00	3,04	27,00%	0,82	3,86	6.515,68
7.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							12.840,30
7.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) PARA POSIÇÃO POR TRENCHO (COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015	M3	283,58	5,12	27,00%	1,38	6,50	1.843,27
7.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	189,06	8,16	27,00%	2,20	10,36	1.958,66
7.2.3	93382	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	179,48	17,93	27,00%	4,84	22,77	4.086,76
7.2.4	93374	POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M3	283,58	13,48	27,00%	3,64	17,12	4.854,96
7.2.5	93888	M3XKM) AF. 04/2016	M3XKM	56,52	1,35	27,00%	0,36	1,71	96,65
7.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							4.203,12
7.3.1	7028	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1.688,00	0,40	27,00%	0,11	0,51	860,88
7.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	1.688,00	1,66	27,00%	0,42	1,98	3.342,24
7.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							3.582,86
7.4.1	03403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES COK=10MPa	M3	0,13	518,70	27,00%	140,05	658,75	85,64
7.4.2	00653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	458,95	27,00%	123,92	582,87	3.497,22
7.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							49.587,53
7.5.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.730,20	24,54	16,80%	4,12	28,66	49.587,53
7.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							5.194,24
7.6.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLA DN 75 X 50	UN	5,00	9,15	16,80%	1,54	10,69	53,45
7.6.2	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	38,86	16,80%	6,37	45,38	136,17
7.6.3	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	50,44	16,80%	8,47	58,91	58,91
7.6.4	7088	TE PVC PBA, B88, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	37,65	16,80%	6,31	43,96	43,96
7.6.5	13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	38,02	16,80%	6,39	44,41	44,41
7.6.6	11493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, B88, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	8,00	30,90	16,80%	5,19	36,09	288,72
7.6.7	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	4,00	972,87	16,80%	164,28	1.142,15	4.568,60

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

Rua Emilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeromobim - Ceará | CNPJ: 02.382.356/0001-25
CPF: 06.286.391-6 | Fone Fax: (85) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br





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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE PITANGUINHA, CROATA E CARACOL, SÃO JOÃO, E JABURU, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 854989/2017 COM A FUNASA.

FONTES DE PREÇOS
 SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.7		VALVULA REDUTORA	UN	2,00	2.925,00	16,80%	491,40	3.416,40	6.832,80
7.7.1	1871	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2,00	4,00	16,80%	6,33	43,98	175,92
7.7.2	7088	TE. PVC PBA, BBA, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	4,00	16,80%	6,33	43,98	175,92
7.7.3	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	10,16	16,80%	16,63	70,63	282,52
7.7.4	6012	REGISTRO GAVEIA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 - (REF 1509)	UN	6,00	209,13	16,80%	35,13	244,26	1.465,56
7.7.5	43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	12,00	36,63	16,80%	6,15	42,78	513,36
7.7.6	13555	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	4,00	75,83	16,80%	12,74	88,57	354,28
7.7.7	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	2,90	16,80%	0,49	3,39	108,18
7.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	UN	36,00	7,68	16,80%	1,29	8,95	322,20
7.8.1	329	PANEL BORRACHA, PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	36,00	1,29	16,80%	0,28	1,57	56,52
7.9		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO	M	50,64	13,56	27,00%	3,64	17,22	872,02
7.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	50,64	13,56	27,00%	3,64	17,22	872,02
7.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.688,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	2.194,40
7.12		LIMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100 MM	M	1.304,00	3,04	27,00%	0,82	3,86	5.033,44
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	652,00	0,11	27,00%	0,03	0,14	91,28
8.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	M2	652,00	0,11	27,00%	0,03	0,14	91,28
8.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	M	1.304,00	3,04	27,00%	0,82	3,86	5.033,44
8.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M3	219,07	5,12	27,00%	1,38	6,50	1.423,96
8.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	219,07	5,12	27,00%	1,38	6,50	1.423,96
8.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM	M3	146,05	8,16	27,00%	2,20	10,36	1.513,08
8.2.3	90382	UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	133,66	17,93	27,00%	4,84	22,77	3.043,44
8.2.4	93374	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	219,07	13,48	27,00%	3,64	17,12	3.750,51
8.2.5	93588	POTÊNCIA, 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª	M3	219,07	13,48	27,00%	3,64	17,12	3.750,51
8.3		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE:	M3XKM	73,10	1,35	27,00%	0,36	1,71	125,00
8.3.1	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1.304,00	0,44	27,00%	0,12	0,56	730,24



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quilombo - Cauaí - Ceará | CNPJ: 03.382.356/0001-25
 CPF: 06.286.391-8 | Fone Fax: (85) 3441.1297 ou 3441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



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

1EF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

FONTE DE PREÇOS

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

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI/BI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3.2	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1.304,00	2,12	27,00%	0,57	2,69	3.507,76
8.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS							642,16
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	518,70	27,00%	140,05	658,75	59,29
8.4.2	C0853	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	458,95	27,00%	123,92	582,87	582,87
8.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							62.285,56
8.5.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.336,60	39,90	16,80%	6,70	46,60	62.285,56
8.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							800,37
8.6.1	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	3,00	18,02	27,00%	4,87	22,89	68,67
8.6.2	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	93,63	27,00%	25,28	118,91	118,91
8.6.3	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	114,26	27,00%	30,85	145,11	145,11
8.6.4	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	79,78	27,00%	21,54	101,32	405,28
8.6.5	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	3,00	16,38	27,00%	4,42	20,80	62,40
8.7		VALVULA REDUTORA							7.050,40
8.7.1	18782	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	1,00	3.262,50	27,00%	880,88	4.143,38	4.143,38
8.7.2	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	79,78	27,00%	21,54	101,32	202,64
8.7.3	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	114,26	27,00%	30,85	145,11	290,22
8.7.4	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	3,00	453,48	27,00%	122,44	575,92	1.727,76
8.7.5	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	6,00	54,77	27,00%	14,79	69,56	417,36
8.7.6	13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	2,00	82,74	27,00%	22,34	105,08	210,16
8.7.7	14241	PARAFUSO C/PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	27,00%	0,78	3,68	58,88
8.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							141,55
8.8.1	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	19,00	6,38	16,80%	1,07	7,45	141,55
8.9		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							673,65
8.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	39,12	13,56	27,00%	3,66	17,22	673,65
8.10		CADASTRO DE REDE							1.695,20
8.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.304,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	1.695,20
8.10.1	09	IMPLANTANDO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150 MM	M	1.304,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	284.291,12
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.162,61
9.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.038,50	0,11	27,00%	0,03	0,14	145,39
9.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	2.077,00	3,04	27,00%	0,82	3,86	8.017,22
9.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA							35.354,90

3044
 N°
 Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tianguá

EDMIL Construções S/A

Rua Edmilson Corrêa dos Vasconcelos, 11, Centro - CEP: 63.800-000 - Quixeramobim - Ceará | CNPJ: 03.38.356/0001-25
 CGF: 06.286.391-6 | Fone/Fax: (88) 3441.1297 ou 3.441.1337 | Site: www.edmilconstrucoes.com.br | E-mail: edmil@edmilconstrucoes.com.br



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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

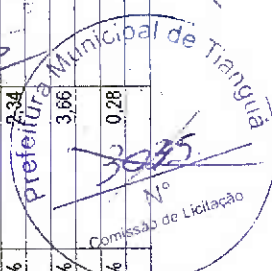
FONTE DE PREÇOS

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

SINAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2.1	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: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015.	M3	785,11	5,12	27,00%	1,38	6,50	5.103,22
9.2.2	72916	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	523,40	8,16	27,00%	2,20	10,36	5.422,42
9.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	481,64	17,93	27,00%	4,84	22,77	10.966,94
9.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	785,11	13,48	27,00%	3,64	17,12	13.441,01
9.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	M3XKM	246,38	1,35	27,00%	0,36	1,71	421,31
9.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								9.574,97
9.3.1	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	2.077,00	0,65	27,00%	0,18	0,83	1.723,91
9.3.2	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	2.077,00	2,98	27,00%	0,80	3,78	7.851,06
9.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS								642,16
9.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa.	M3	0,09	518,70	27,00%	140,05	658,75	59,29
9.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	458,95	27,00%	123,92	582,87	582,87
9.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								222.771,24
9.5.1	9828	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865)	M	2.128,93	89,59	16,80%	15,05	104,64	222.771,24
9.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								3.817,28
9.6.1	I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo PVC DN 150 x 50	UN	6,00	104,57	16,80%	17,57	122,14	732,84
9.6.2	I4040	REDUÇÃO PONTABOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	197,35	16,80%	33,15	230,50	230,50
9.6.3	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43	16,80%	39,05	271,48	271,48
9.6.4	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	271,27	16,80%	45,57	316,84	316,84
9.6.5	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABECOTE DN 150 PN10	UN	1,00	1.939,74	16,80%	325,88	2.265,62	2.265,62
9.7	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								194,88
9.7.1	318	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7865)	UN	12,00	13,90	16,80%	2,34	16,24	194,88
9.8	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								1.072,98
9.8.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	62,31	13,56	27,00%	3,66	17,22	1.072,98
9.9	CADASTRO DE REDE								2.700,10
9.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.077,00	1,02	27,00%	0,28	1,30	2.700,10
10	LIGAÇÃO PREDIAL								283.054,32



(Handwritten initials)

(Handwritten initials)



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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09/2020-SEINFRA

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

SEMAPI 01/2020 | SEINFRA 26.1
 FONTE DE PREÇOS

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - PITANGUINHA, CROATA E CARACOL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	BDI	VALOR DO BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1	SERVIÇOS								
10.1.1	74253001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	7.365,00	15,81	27,00%	4,27	20,08	147.889,20
10.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	2,95	246,77	27,00%	66,63	313,40	924,53
10.2	MACROMEDIDAÇÃO								
10.2.1	00641	CAIXA EM ALVENARIA CRAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	UN	2,00	711,26	27,00%	192,04	903,30	1.806,60
10.2.2	04207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALT MANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	2,00	815,68	27,00%	220,23	1.035,91	2.071,82
10.3	MONTAGEM								
10.3.1	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-S 20 MM X 3/4"	UN	982,00	3,02	16,80%	0,51	3,53	3.466,46
10.3.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	429,00	6,94	16,80%	1,17	8,11	3.479,19
10.3.3	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	28,00	8,68	16,80%	1,46	10,14	283,92
10.3.4	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	24,00	13,19	16,80%	2,22	15,41	369,84
10.3.5	12918	COLAR DE TOMADA Fcô/PV TUBOS DE PVC DN 150 X 3/4"	UN	10,00	53,23	16,80%	8,94	62,17	621,70
10.3.6	74718/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	481,00	66,07	27,00%	17,84	83,91	41.199,81
10.3.7	11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	UN	481,00	24,70	16,80%	4,15	28,85	14.165,35
10.3.8	96673	HIDRÔMETRO DN 20 (2"), 1,5 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1122016	UN	481,00	100,73	27,00%	27,20	127,93	62.813,63
10.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO								
10.4.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WALT MANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	3.020,37	16,80%	507,42	3.527,79	3.527,79
10.4.2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, DN 75/DE 85 MM (NBR 10351)	UN	2,00	86,94	16,80%	14,61	101,55	203,10
10.4.3	13655	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	2,00	75,83	16,80%	12,74	88,57	177,14
10.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	16,00	2,90	16,80%	0,48	3,39	54,24
VALOR TOTAL C/BDI									1.839.918,53

OUXERAMOBIM, 20 DE JULHO DE 2020

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





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL DA PARCELA
------	-----------	-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 143.495,00	R\$ 71.717,50	-	-	-	-	-	R\$ 143.495,00
2	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA - EAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	R\$ 86.935,67	R\$ 8.693,57	R\$ 17.387,13	R\$ 17.387,13	R\$ 17.387,13	R\$ 17.387,13	R\$ 8.693,57	R\$ 86.935,67
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIA ENTERRADA (ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 254.105,06	R\$ 25.410,51	R\$ 50.821,01	R\$ 50.821,01	R\$ 50.821,01	R\$ 50.821,01	R\$ 25.410,51	R\$ 254.105,06
4	IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VOLUME DE 40m³ E FUSTE DE 8m, CADA)	R\$ 158.822,24	R\$ 15.882,22	R\$ 31.764,45	R\$ 31.764,45	R\$ 31.764,45	R\$ 31.764,45	R\$ 15.882,22	R\$ 158.822,24
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=40m³	R\$ 29.335,57	R\$ 2.933,56	R\$ 5.867,11	R\$ 5.867,11	R\$ 5.867,11	R\$ 5.867,11	R\$ 2.933,56	R\$ 29.335,57
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	R\$ 412.268,52	R\$ 41.226,85	R\$ 82.453,70	R\$ 82.453,70	R\$ 82.453,70	R\$ 82.453,70	R\$ 41.226,85	R\$ 412.268,52
7	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75 MM	R\$ 95.163,43	R\$ 9.516,34	R\$ 19.032,69	R\$ 19.032,69	R\$ 19.032,69	R\$ 19.032,69	R\$ 9.516,34	R\$ 95.163,43
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100 MM	R\$ 92.507,60	R\$ 9.250,76	R\$ 18.501,52	R\$ 18.501,52	R\$ 18.501,52	R\$ 18.501,52	R\$ 9.250,76	R\$ 92.507,60
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150 MM	R\$ 284.291,12	R\$ 28.429,11	R\$ 56.858,22	R\$ 56.858,22	R\$ 56.858,22	R\$ 56.858,22	R\$ 28.429,11	R\$ 284.291,12
10	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 283.054,32	R\$ 28.305,43	R\$ 56.610,86	R\$ 56.610,86	R\$ 56.610,86	R\$ 56.610,86	R\$ 28.305,43	R\$ 283.054,32
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 1.839.918,53	R\$ 241.365,85	R\$ 399.296,71	R\$ 399.296,71	R\$ 399.296,71	R\$ 399.296,71	R\$ 241.365,85	R\$ 1.839.918,53

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





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

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEINFRA

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

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

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	102,60	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)			
40813	ENGENHEIRO		TOTAL
40813	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

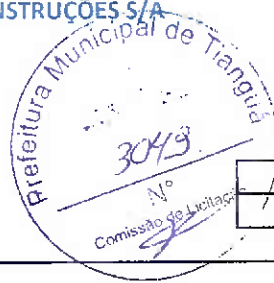
1.2.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)			
40819	MESTRE DE OBRAS		TOTAL
40819	MESTRE DE OBRAS	VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
	ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (72,08%):	2.522,80
		VALOR COM ENCARGOS:	6.022,80

VALOR BDI (27.00%):	1.626,16
VALOR COM BDI:	7.648,96

1.2.3. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)			
40820	TOPOGRAFO		TOTAL
40820	TOPOGRAFO	VALOR SEM ENCARGOS:	2.500,00
	ENCARGOS	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

1.2.4. 00041093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)			
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO		TOTAL
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	VALOR SEM ENCARGOS:	1.045,00
	ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (72,08%):	753,24
		TOTAL SIMPLES:	1.798,24



VALOR BDI (27.00%):	485,52
VALOR COM BDI:	2.283,76

1.2.5. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	2.700,00
		TOTAL SIMPLES:
		2700,00
		BDI (27.00%):
		729,00
		TOTAL COM BDI:
		3.429,00

1.2.6. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	TOTAL
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	744,00
		TOTAL SIMPLES:
		744,00
		VALOR BDI (27.00%):
		200,88
		VALOR COM BDI:
		944,88

1. 4209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	237,50
					TOTAL SERVIÇO:
					51,40

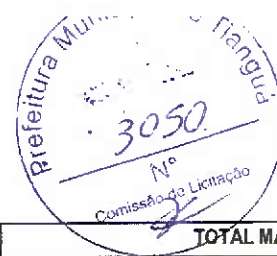
TOTAL SIMPLES:	374,05
BDI (27.00%):	100,99
TOTAL COM BDI:	475,04

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,40
					TOTAL SIMPLES:
					1,01
					BDI (27.00%):
					0,27
					TOTAL COM BDI:
					1,28

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,21
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	9,69
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,34
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	24,07
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	6,19



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	14,40	5,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,22	14,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,11	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	11,68	0,20
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	310,57	1,43
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,12	1,68
TOTAL MATERIAL:						12,52
TOTAL SERVICOS:						22,91

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

2.3.1. 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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	142,34	0,43
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	39,78	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	14,40	0,10
TOTAL SIMPLES:						0,77
BDI (27.00%):						0,21
TOTAL COM BDI:						0,98

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	73,18	80,50
TOTAL MATERIAL:						80,50
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	240,73	72,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	20,22	121,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,40	86,39
TOTAL SERVICOS:						279,92
TOTAL SIMPLES:						360,42
BDI (27.00%):						97,31
TOTAL COM BDI:						457,73

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,30	143,75
TOTAL MATERIAL:					143,75	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	20,22	74,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	14,40	53,28
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	250,00	17,50
TOTAL SERVICOS:					145,59	

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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	342,00	9,68
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,40000000	1,57	0,63
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					10,45	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	329,13	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	20,22	30,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,40	11,16
TOTAL SERVICOS:					44,72	

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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,50	62,00
TOTAL MATERIAL:					62,00	

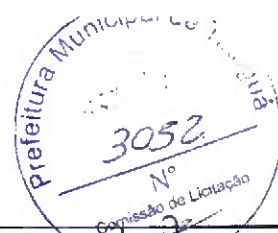
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	20,22	17,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,40	12,24
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	396,43	1,90
TOTAL SERVICOS:					31,33	

TOTAL SIMPLES:	93,33
BDI (27.00%):	25,20
TOTAL COM BDI:	118,53

2.6.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,60000000	62,50	37,50

EDMIL Construções S/A



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,00000000	0,49	135,73
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:						211,73
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,40	143,99
TOTAL SERVICOS:						143,99
TOTAL SIMPLES:						355,72
BDI (27.00%):						96,04
TOTAL COM BDI:						451,76

2.7.1. 00003736 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)		TOTAL
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL		25,00

VALOR BDI (27.00%):	6,75
VALOR COM BDI:	31,75

2.7.2. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,81	9,72
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,93	48,30
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 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
TOTAL DA MÃO DE OBRA:						23,39

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

2.8.1. 87872 - CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	3500,00	11,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,22	2,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01410000	14,40	0,20
TOTAL SERVICOS:						13,83

VALOR BDI (27.00%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,56

2.8.2. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,021300000	397,13	8,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	20,22	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000000	14,40	1,73
					TOTAL SERVIÇO:	16,26

VALOR BDI (27.00%):	4,39
VALOR COM BDI:	20,65

2.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000000	20,22	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,074100000	14,40	1,07
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,056500000	237,50	13,42
					TOTAL SERVIÇO:	18,94

VALOR BDI (27.00%):	5,11
VALOR COM BDI:	24,05

2.9.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,600000000	0,88	1,41
					TOTAL MATERIAL:	1,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,031000000	407,10	12,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	20,22	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,149000000	14,40	2,15
					SOMA DOS SERVICOS:	19,82

TOTAL SIMPLES:	21,23
BDI (27.00%):	5,73
TOTAL COM BDI:	26,96

2.10.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,000000000	9,44	9,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,350000000	9,44	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	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	0,000500000	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,300000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,150000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,330000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,000000000	115,50	115,50
					TOTAL MATERIAL:	145,65



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

2.11.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,30000000	20,80	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,22	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,40	0,69
TOTAL SERVICIO:						3,32

TOTAL SIMPLES:	9,56
BDI (27.00%):	2,58
TOTAL COM BDI:	12,14

2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	20,22	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	14,40	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SEINFRA	L	0,07000000	8,00	0,56
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SEINFRA	L	0,16000000	6,00	0,96
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SEINFRA	UN	0,60000000	1,20	0,72
TOTAL MATERIAL:						2,24

TOTAL SIMPLES:	16,09
BDI (27.00%):	4,34
TOTAL COM BDI:	20,43

2.11.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,72	33,61
2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	9,44	47,19
MAO DE OBRA:						80,80
VALOR ENCARGOS (114,23%):						92,30
TOTAL MAO DE OBRA:						173,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	15,00	51,30
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						58,22

TOTAL SIMPLES:	231,32
BDI (27.00%):	62,46
TOTAL COM BDI:	293,78

2.12.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,30
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	7,33	1,83



00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60. Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,74	19,91
TOTAL MATERIAL:						23,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	4,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,20
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,12000000	34,97
TOTAL SERVIÇO:					52,69

TOTAL SIMPLES:	76,09
BDI (27.00%):	20,54
TOTAL COM BDI:	96,63

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	8,07
MAO DE OBRA:					19,40
VALOR ENCARGOS (114,23%):					22,16
TOTAL MAO DE OBRA:					41,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	5,04
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	15,44
TOTAL MATERIAL:					20,55

SERVICOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	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	19,48
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	19,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	7,85
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	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	14,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,16
TOTAL SERVIÇOS:					102,91

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

2.13.2. 83682 - CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55000000	38,50
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55000000	38,50
TOTAL MATERIAL:					77,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	28,80



TOTAL SERVIÇO:	28,80
----------------	-------

TOTAL SIMPLES:	105,80
BDI (27.00%):	28,57
TOTAL COM BDI:	134,37

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,50

TOTAL MATERIAL:	145,65
-----------------	--------

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

2.14.1. 00000740 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H (UN)

BOMBA CENTRIFUGA	TOTAL
BOMBA CENTRIFUGA	5.556,27

BDI (16.80%):	933,45
TOTAL COM BDI:	6.489,72

2.14.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

N. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,44

MAO DE OBRA:	77,56
VALOR ENCARGOS (114,23%):	88,60
TOTAL DA MÃO DE OBRA:	166,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	445,00

TOTAL MATERIAL:	927,17
-----------------	--------



TOTAL SIMPLES:	1.093,33
BDI (27.00%):	295,20
TOTAL COM BDI:	1.388,53

2.14.3. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	TOTAL
CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	6.105,60
TOTAL SIMPLES:	6.105,60
BDI (16.80%):	1.025,74
TOTAL COM BDI:	13.236,94

2.15.1. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,87	6,31
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,10	13,42
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,27	6,54
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,43	9,75
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,44	18,14
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,06	25,96
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,03	2,26
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,23	34,23
TOTAL SIMPLES:					126,02
VALOR BDI (27.00%):					34,03
VALOR COM BDI:					160,05

2.15.2. 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	45,50	91,00
TOTAL MATERIAL:					91,00
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,22	24,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,40	17,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,54
TOTAL SIMPLES:					132,54
BDI (27.00%):					35,79
TOTAL COM BDI:					168,33

**2.15.3. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	65,00	130,00

TOTAL MATERIAL: 130,00

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	20,22	27,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	14,40	19,44

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,73

TOTAL SIMPLES: 176,73

BDI (27.00%): 47,72

TOTAL COM BDI: 224,45

2.15.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	6,83	6,83

TOTAL MATERIAL: 6,83

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,40	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,22	2,02

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,46

TOTAL SIMPLES: 10,29

BDI (27.00%): 1,73

TOTAL COM BDI: 12,02

2.15.5. 00034602 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	TOTAL
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,80

TOTAL SIMPLES: 1,80

BDI (16.80%): 0,30

TOTAL COM BDI: 2,10

2.15.6. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	TOTAL
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	6,00

TOTAL SIMPLES: 6,00

BDI (16.80%): 1,01

TOTAL COM BDI: 7,01

2.15.7. 10268 - BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA' (UN)

BOTOEIRA EM ALUMINIO	TOTAL
BOTOEIRA EM ALUMINIO	106,70

TOTAL SIMPLES: 106,70

BDI (16.80%): 17,93

TOTAL COM BDI: 124,63

2.16.1. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	20,22	80,87



88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	20,22	161,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,40	115,19
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	5,00000000	0,06	0,30
TOTAL SIMPLES:						358,10
VALOR BDI (27.00%):						96,69
VALOR COM BDI:						454,79

2.17.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Us (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	60,44	483,52
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	3,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,11	1,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					488,80	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,72	107,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	9,44	151,01
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	6,72	215,07
MAO DE OBRA:					473,62	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					541,02	
TOTAL MAO DE OBRA:					1014,64	
TOTAL SIMPLES:					1.503,44	
BDI (27.00%):					405,93	
TOTAL COM BDI:					1.909,37	

2.18.1. I3761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)		
EXTREMIDADE BF FLANGE	TOTAL	
EXTREMIDADE BF FLANGE	151,98	
BDI (16.80%):		25,53
TOTAL COM BDI:		177,51

2.18.2. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)		
REGISTRO VOLANTE	TOTAL	
REGISTRO VOLANTE	1.254,28	
BDI (16.80%):		210,72
TOTAL COM BDI:		1.465,00

2.18.3. I8734 - VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100 (UN)		
VÁLVULA CONTROLADORA	TOTAL	
VÁLVULA CONTROLADORA	2.757,00	
BDI (16.80%):		463,18
TOTAL COM BDI:		3.220,18

2.18.4. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)		
CURVA FoFo 90 FF	TOTAL	
CURVA FoFo 90 FF	187,43	
BDI (16.80%):		31,49
TOTAL COM BDI:		218,92



2.18.5. 14467 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500 (UN)	
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100	2.094,28

BDI (16.80%):	351,84
TOTAL COM BDI:	2.446,12

2.18.6. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)	
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	TOTAL
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	416,67

BDI (16.80%):	70,00
TOTAL COM BDI:	486,67

2.19.1. 15620 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16 (UN)	
VALVULA DE PE	TOTAL
VALVULA DE PE	745,87

BDI (16.80%):	125,31
TOTAL COM BDI:	871,18

2.19.2. 13960 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 (UN)	
TUBO FoFo C/ FLANGES	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES	199,12

BDI (16.80%):	33,45
TOTAL COM BDI:	232,57

2.19.3. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	
CURVA FoFo 90 FF	TOTAL
CURVA FoFo 90 FF	187,43

BDI (16.80%):	31,49
TOTAL COM BDI:	218,92

2.19.4. 14460 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 (UN)	
TUBO FoFo C/ FLANGES	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES	1.188,34

BDI (16.80%):	199,64
TOTAL COM BDI:	1.387,98

2.19.5. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	TOTAL
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	1.254,28

BDI (16.80%):	210,72
TOTAL COM BDI:	1.465,00

2.19.6. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES	TOTAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES	227,94

BDI (16.80%):	38,29
---------------	-------



TOTAL COM BDI:	266,23
----------------	--------

2.20.1. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)	
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES	TOTAL
REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES	227,94

BDI (16.80%):	38,29
TOTAL COM BDI:	266,23

2.20.2. 15669 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN)	
VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA	TOTAL
VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA	886,24

BDI (16.80%):	148,89
TOTAL COM BDI:	1.035,13

2.20.3. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	TOTAL
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	1.254,28

BDI (16.80%):	210,72
TOTAL COM BDI:	1.465,00

2.20.4. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	
CURVA FoFo 90 FF	TOTAL
CURVA FoFo 90 FF	187,43

BDI (16.80%):	31,49
TOTAL COM BDI:	218,92

2.20.5. 14460 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 (UN)	
TUBO FoFo C/ FLANGES	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES	1.188,34

BDI (16.80%):	199,64
TOTAL COM BDI:	1.387,98

2.20.6. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)	
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	TOTAL
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	793,89

BDI (16.80%):	133,37
TOTAL COM BDI:	927,26

2.20.7. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)	
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	TOTAL
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	198,81

BDI (16.80%):	33,40
TOTAL COM BDI:	232,21

2.20.8. 16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)	
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES	TOTAL
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES	35,22



BDI (16.80%):	5,92
TOTAL COM BDI:	41,14

2.21.1. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)	
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	TOTAL
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	416,67

BDI (16.80%):	70,00
TOTAL COM BDI:	486,67

2.21.2. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)	
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	TOTAL
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	1.254,28

BDI (16.80%):	210,72
TOTAL COM BDI:	1.465,00

2.21.3. I4652 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000 (UN)	
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	TOTAL
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA	1.699,69

BDI (16.80%):	285,55
TOTAL COM BDI:	1.985,24

2.21.4. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)	
CURVA FoFo 90 FF	TOTAL
CURVA FoFo 90 FF	187,43

BDI (16.80%):	31,49
TOTAL COM BDI:	218,92

2.22.1. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)	
TUBO PVC ESGOTO	TOTAL
TUBO PVC ESGOTO	8,54

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

3.1.1. 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

3.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,55	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,41	0,02
I0786	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	15,28	0,17
MAO DE OBRA:						0,32
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
TOTAL SIMPLES:						1,40
BDI (27.00%):						0,38
TOTAL COM BDI:						1,78

3.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	79,43	2,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	27,24	1,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	14,40	1,13
TOTAL SIMPLES:						5,12
BDI (27.00%):						1,38
TOTAL COM BDI:						6,50

3.2.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,40	1,73
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	107,23	6,43
TOTAL DOS SERVICOS:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,40	8,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,94	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,31	3,13
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL DOS SERVICOS:						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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	79,43	3,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	27,24	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,40	0,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	17,94	3,68
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,31	2,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL DOS SERVICOS:					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 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 DOS SERVICOS:					1,35	

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	98,98	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	6,72	0,02
MAO DE OBRA:					0,02	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,02	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	

TOTAL SIMPLES:	0,44
BDI (27.00%):	0,12
TOTAL COM BDI:	0,56

3.3.2. 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	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	0,00000000	5,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,22	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,40	0,86
TOTAL SERVIÇO:						2,07

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

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

SERVICO		FONTÉ	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

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

SERVICO		FONTÉ	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	316,92	30,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	316,92	46,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,34	55,70
TOTAL SIMPLES:						458,95
BDI (27.00%):						123,92
TOTAL COM BDI:						582,87

3.5.1. 00036380 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM	59,84

BDI (16.80%):	10,05
TOTAL COM BDI:	69,89

3.5.2. 00000328 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA (UN)

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM	TOTAL
ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM	6,38

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

3.6.1. 00001839 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

CURVA PVC PBA, JE, PB, 22	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 22	94,55

BDI (16.80%):	15,88
TOTAL COM BDI:	110,43



3.6.2. 00001828 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90	TOTAL
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90	114,26

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

3.7.1. 00001411 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2"	TOTAL
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2"	15,80

BDI (16.80%):	2,65
TOTAL COM BDI:	18,45

3.7.2. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)	
VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	TOTAL
V VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	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	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO	22,09

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

3.8.1. 00041892 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
TE, PVC PBA, BBB, 90	TOTAL
TE, PVC PBA, BBB, 90	79,78

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

3.8.2. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO	453,48

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

3.8.3. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)	
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA	54,77



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

3.8.4. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM	TOTAL
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM	39,90

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

3.9.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)	
HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN DN 80mm	TOTAL
HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN DN 80mm	3.020,37

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

3. 0003074 - 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

3.9.3. 13855 - FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)	
FLANGE AVULSO DN 75	TOTAL
FLANGE AVULSO DN 75	75,83

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

3.9.4. 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

3.10.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)						
EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,88	0,25
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,25

MAO DE OBRA	FORNecedor	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	FORNecedor	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	SERVEANTE 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	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	62,50	51,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,49	103,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,40	40,11
					TOTAL MATERIAL:	195,69
SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,40	21,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	20,22	28,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,74000000	1,36	1,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,23	0,16
					TOTAL :	51,08

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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,40	11,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,22	16,17
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 SERVICIO:	28,65

TOTAL SIMPLES:	300,65
BDI (27.00%):	81,18
TOTAL COM BDI:	381,83



4.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	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)

ACO CA-50, 10,0 MM	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)

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

4.1.7. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M	TOTAL	
TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M	715,00	
BDI (16.80%):		120,12
TOTAL COM BDI:		835,12

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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

4.2.3. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,56M (UN)

TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M	TOTAL
TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M	715,00

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

4.2.4. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,81	9,72
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,93	48,30
00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 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	FORTE	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. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

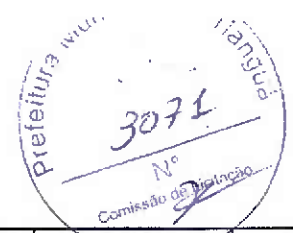
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2" E = *3.25* MM. PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	29,90	119,60
TOTAL MATERIAL:					119,60

SERVICOS	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 - CALÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,22	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,40	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,51	

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

4.2.7. 73824/003 - 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	FONTE	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
00001564	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
J01942	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	SEM 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	SUORTE 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	SUORTE 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
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,10000000	14,40	102,23
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,10000000	20,22	143,55
TOTAL SERVICOS:					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)

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,30	1,06
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,41	4,45
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	11,00	29,70
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	11,50	4,60
TOTAL MATERIAL:					45,41	

TOTAL SIMPLES:	85,86
BDI (27.00%):	23,18
TOTAL COM BDI:	109,04

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

E. PAMENTO	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 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. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 - DEPRECIÇÃO. 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. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA	54,77

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

4.4.2. 10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	TOTAL
CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	300,00

BDI (16.80%):	50,40
TOTAL COM BDI:	350,40

4.4.3. 0009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

TUBO PVC, ROSCAVEL, 4"	TOTAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 4"	75,00

BDI (16.80%):	12,60
TOTAL COM BDI:	87,60

4.4.4. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) (UN)

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	453,48

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



4.4.5. 11542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)	
NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	TOTAL
NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	67,59

BDI (16.80%):	11,36
TOTAL COM BDI:	78,95

4.4.6. C1696 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,72	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,44	9,44

MAO DE OBRA:	16,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):	18,46
TOTAL MAO DE OBRA:	34,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	128,00	128,00

TOTAL MATERIAL:	128,00
-----------------	--------

TOTAL SIMPLES:	162,62
BDI (27.00%):	27,32
TOTAL COM BDI:	189,94

4.4.7. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)	
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	TOTAL
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	75,00

BDI (16.80%):	12,60
TOTAL COM BDI:	87,60

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. 16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)	
TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL	TOTAL
TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL	33,81

BDI (16.80%):	5,68
TOTAL COM BDI:	39,49

4.5.2. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)	
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	TOTAL
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	198,81

BDI (16.80%):	33,40
TOTAL COM BDI:	232,21

4.5.3. 13540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)	
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA	TOTAL
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA	303,43



BDI (16.80%):	50,98
TOTAL COM BDI:	354,41

4.6.1. 00000047 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM (UN)	
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA	TOTAL
ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA	54,77

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

4.6.2. 10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)	
CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	TOTAL
CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	300,00

BDI (16.80%):	50,40
TOTAL COM BDI:	350,40

4.6.3. 00009864 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)	
TUBO PVC, ROSCAVEL, 4"	TOTAL
TUBO PVC, ROSCAVEL, 4"	75,00

BDI (16.80%):	12,60
TOTAL COM BDI:	87,60

4.6.4. 11954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)	
TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	TOTAL
TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	162,89

BDI (16.80%):	27,37
TOTAL COM BDI:	190,26

4.6.5. 00006027 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	453,48

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

4.6.6. 11542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)	
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO	67,59

BDI (16.80%):	11,36
TOTAL COM BDI:	78,95

4.6.7. C1696 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4") (UN)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,44

MAO DE OBRA:	16,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):	18,46
TOTAL MAO DE OBRA:	34,62

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	128,00	128,00
TOTAL MATERIAL:						128,00

TOTAL SIMPLES:	162,62
BDI (27.00%):	27,32
TOTAL COM BDI:	189,94

4.6.8. 11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)	
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	TOTAL
LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	75,00

BDI (16.80%):	12,60
TOTAL COM BDI:	87,60

4.6.9. 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. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)	
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	TOTAL
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA	232,43

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

4.7.2. 14657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)	
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10	TOTAL
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1.132,45

BDI (16.80%):	190,25
TOTAL COM BDI:	1.322,70

4.7.3. 14476 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500 (UN)	
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10	TOTAL
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10	2.413,40

BDI (16.80%):	405,45
TOTAL COM BDI:	2.818,85

4.7.4. 15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)	
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	TOTAL
REGISTRO VOLANTE E FLANGE	1.220,00

BDI (16.80%):	204,96
TOTAL COM BDI:	1.424,96

4.7.5. 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
----------------------	-------------