

ANEXO I - EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

À:
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU – PARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
Ref: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX

Assunto: CARTA PROPOSTA

Objeto: LOTE – 01: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Triângulo; LOTE – 02: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos II e LOTE – 03: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Abacaxi.

Prezado Senhores,

A empresa **DOMMUS CONSTRUTORA LTDA**, Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº **04.232.710/0001-06**, com sede **Rua Anfrísio Nunes, Nº 1286, Centro, Vitória do Xingu, PA, CEP 68383-000**, através de seu procurador, senhor **DOUGLAS LOPES DA SILVA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira nacional de habilitação nº **06679258624**, DETRAN/PA, RG nº **6619645 PC/PA** e **CPF/MF nº 912.332.592-53**, residente e domiciliado na Travessa Pedro Lima, número 1015, centro, na cidade de Medicilândia/PA.

- Após cuidadoso exame e estudo da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX**, em referência, com o qual concordamos e estamos apresentando nossa proposta de preços para a execução dos serviços de Reforma e ampliação do espaço de convivência familiar e fortalecimento de vínculo na comunidade Leonardo da Vinci do município de Vitória do Xingu/PA, e concordamos plenamente com as condições estabelecidas no Edital de Concorrência em referência e todos os seus Anexos.

- O preço total da Proposta para a execução do objeto LOTE 01 é de **R\$ 494.353,34 (Quatrocentos e noventa e quatro mil, trezentos e cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos)**.

- O preço total da Proposta para a execução do objeto LOTE 02 é de **R\$ 1.016.931,30 (Um milhão, dezesseis mil, novecentos e trinta e um reais e trinta centavos)**.

- O preço total da Proposta para a execução do objeto LOTE 03 é de **R\$ 555.787,00** (*Quinhentos e cinquenta e cinco mil, setecentos e oitenta e sete reais*).

- Prazo de execução 180 (cento e oitenta) dias, de acordo como cronograma físico-financeiro;

- Validade da proposta: 90 dias.

- BDI: 30 %.

- Dados bancários da empresa:

AGÊNCIA: 1011

CONTA CORRENTE: 69412-6

Banco Bradesco S/A.

- Caso nos seja adjudicado o objeto em licitação, o Sr. **PAULO SERGIO FERREIRA DOS SANTOS**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira nacional de habilitação nº 06133761600, órgão expedidor DETRAN – MS, RG nº 1.961.613 SEJUSP/MS e CPF/MF nº **704.029.781-70** residente e domiciliado na Rua Anfrísio Nunes, 1286, Fundos, Centro, Vitória do Xingu/PA, e-mail: construtoradommus@gmail.com e telefone 93 99121 7052, será responsável que assinará o contrato.

- Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecido pela PREFEITURA, para proceder à assinatura do CONTRATO.

DECLARAÇÃO DE:

- Declaração de plena submissão às condições e exigências deste edital em todas as fases da licitação;

- Declaração de assunção de responsabilidade pela execução dos serviços e sujeição as condições estabelecidas no Edital.

- Declaração de reconhecimento do direito da Administração Pública paralisar ou suspender a execução dos serviços na forma da Lei.

- Declaração de concordância em firmar o contrato para execução dos serviços propostos, pelos respectivos preços mediante regular convocação.

Vitória do Xingu-Pará, 12 de dezembro de 2023.



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA

Douglas Lopes da Silva

Procurador

CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº 912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651

LOTE 01



EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra
 EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX -
 LOTE – 01: Fornecimento e instalação de distribuição
 de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do
 Triângulo

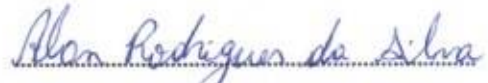
B.D.I. **Encargos Sociais**
 30,0% Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.662,39	4,99 %
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	263.958,80	53,39 %
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	53.898,71	10,90 %
4	MATERIAL COMPLEMENTAR	6.505,05	1,32 %
5	CONEXÕES	49.467,93	10,01 %
5.1	COLAR TOMADA	8.331,00	1,69 %
5.2	REGISTROS	11.267,19	2,28 %
5.3	CAP PVC	340,88	0,07 %
5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL	21.408,50	4,33 %
5.5	CURVA	1.098,98	0,22 %
5.6	TÊ EM PVC	4.247,20	0,86 %
5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL	2.551,10	0,52 %
5.9	REDUÇÃO	223,08	0,05 %
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	9.853,40	1,99 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.143,06	15,00 %
8	SERVIÇOS FINAIS	11.864,00	2,40 %
VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023		Total sem BDI	380.353,32
		Total do BDI	114.000,02

	Total Geral	494.353,34
--	-------------	------------



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador
CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
Eng. Civil/Responsável Técnico
CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra
B.D.I.
Encargos Sociais
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 01:
 Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos –
 Comunidade do Triângulo

30,0%
Não Desonerado:
 embutido nos preços
 unitário dos insumos
 de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.662,39	4,99 %
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.907,84	16.780,19	16.780,19	3,39 %
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	36	168,43	218,95	7.882,20	1,59 %
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					263.958,80	53,39 %
2.1	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	M	600	10,03	13,03	7.818,00	1,58 %
2.2	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	3820	27,69	35,99	137.481,80	27,81 %
2.3	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	M	740	123,35	160,35	118.659,00	24,00 %
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					53.898,71	10,90 %
3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	5160	0,86	1,11	5.727,60	1,16 %
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	1393,2	14,99	19,48	27.139,53	5,49 %
3.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	m ³	1288,7	12,56	16,32	21.031,58	4,25 %
4	MATERIAL COMPLEMENTAR					6.505,05	1,32 %
4.1	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	UN	17	294,35	382,65	6.505,05	1,32 %
5	CONEXÕES					49.467,93	10,01 %



5.1	COLAR TOMADA					8.331,00	1,69 %
5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	200	10,85	14,10	2.820,00	0,57 %
5.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	100	15,37	19,98	1.998,00	0,40 %
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	100	27,03	35,13	3.513,00	0,71 %
5.2	REGISTROS					11.267,19	2,28 %
5.2.1	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	200	19,52	25,37	5.074,00	1,03 %
5.2.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	13	54,61	70,99	922,87	0,19 %
5.2.3	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	4	1.013,53	1.317,58	5.270,32	1,07 %
5.3	CAP PVC					340,88	0,07 %
5.3.1	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	6	14,85	19,30	115,80	0,02 %
5.3.2	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 100mm	UN	2	86,57	112,54	225,08	0,05 %
5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL					21.408,50	4,33 %
5.4.1	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	UN	200	20,12	26,15	5.230,00	1,06 %
5.4.2	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	UN	100	46,48	60,42	6.042,00	1,22 %
5.4.3	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	UN	50	43,71	56,82	2.841,00	0,57 %
5.4.4	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	UN	50	112,24	145,91	7.295,50	1,48 %
5.5	CURVA					1.098,98	0,22 %
5.5.1	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	40,06	52,07	208,28	0,04 %
5.5.2	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	167,81	218,15	436,30	0,09 %
5.5.3	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	4	26,25	34,12	136,48	0,03 %
5.5.4	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	4	21,98	28,57	114,28	0,02 %

5.5.10	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2	78,33	101,82	203,64	0,04 %
5.6	TÊ EM PVC					4.247,20	0,86 %
5.6.1	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	18	25,97	33,76	607,68	0,12 %
5.6.2	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	226,45	294,38	1.177,52	0,24 %
5.6.3	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	200	9,47	12,31	2.462,00	0,50 %
5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL					2.551,10	0,52 %
5.7.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	200	4,10	5,33	1.066,00	0,22 %
5.7.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	30,19	39,24	392,40	0,08 %
5.7.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	14,26	18,53	185,30	0,04 %
5.7.4	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	10	69,80	90,74	907,40	0,18 %
5.9	REDUÇÃO					223,08	0,05 %
5.9.1	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm - Fornecimento e instalação	UN	4	42,90	55,77	223,08	0,05 %
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES					9.853,40	1,99 %
6.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	50	60,02	78,02	3.901,00	0,79 %
6.2	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50	68,00	88,40	4.420,00	0,89 %
6.3	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	UN	20	58,94	76,62	1.532,40	0,31 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.143,06	15,00 %
7.1	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1	2.116,01	2.750,81	2.750,81	0,56 %

7.2	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1	54.917,12	71.392,25	71.392,25	14,44 %
8	SERVIÇOS FINAIS					11.864,00	2,40 %
8.1	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m ³	400	22,82	29,66	11.864,00	2,40 %
VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023					Total sem BDI	380.353,32	
					Total do BDI	114.000,02	
					Total Geral	494.353,34	



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador
CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
Eng. Civil/Responsável Técnico
CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651



2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					263.958,80
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,83	2,64	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,62	3,25	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	3,95	4,14	
		MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,03
				Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	7.818,00
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	27,69	27,69	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	20,83	4,62	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,62	5,68	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	16,57	17,39	
		MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
		Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	35,99
				Quant. =>	3.820,0000000	Preço Total =>	137.481,80
2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	123,35	123,35	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,83	11,20	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	25,62	13,78	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	98,37	98,37	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
		Valor do BDI =>	37,00			Valor com BDI =>	160,35
				Quant. =>	740,0000000	Preço Total =>	118.659,00
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					53.898,71	

14

3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	83,08	0,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	14,80	0,53	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,11	
			Quant. =>	5.160,0000000	Preço Total =>	5.727,60	
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588000	136,85	8,04	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	59,78	4,24	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	20,88	2,71	
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
		Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>	19,48	
			Quant. =>	1.393,2000000	Preço Total =>	27.139,53	
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	12,56	12,56	

Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	24,48	9,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,88	2,56
Insumo	VIBRADOR MANUAL ELETRICO DYNAPAC 2HP	Material	H	0,3800000	1,35	0,51
	MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,86
	Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	16,32
			Quant. =>	1.288,7000000	Preço Total =>	21.031,58

4 MATERIAL COMPLEMENTAR 6.505,05

4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,35	294,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,83	4,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,62	5,12
Insumo	Caixa para Válvulas e registros - Retangular 12"	Material	UN	1,0000000	285,07	285,07
	MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
	Valor do BDI =>	88,30			Valor com BDI =>	382,65
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	6.505,05

5 CONEXÕES 49.467,93

5.1 COLAR TOMADA 8.331,00

5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,62	1,28
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57
	MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
	Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,10
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.820,00

5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,37	15,37	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,62	1,53	
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	13,84	13,84	
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	19,98
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.998,00	
5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,03	27,03	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,62	1,53	
Insumo	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	Material	UN	1,0000000	25,50	25,50	
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	35,13
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.513,00	
5.2	REGISTROS					11.267,19	
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	19,52	19,52	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	25,87	5,12	
Composição Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	21,43	4,24	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0063000	68,00	0,42	
Insumo	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0052500	35,12	0,18	

Insumo	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material	UN	1,0000000	9,56	9,56	
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	25,37
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	5.074,00

5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	54,61	54,61	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	25,87	5,12	
Composição Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	21,43	4,24	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0231000	68,00	1,57	
Insumo	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0157500	35,12	0,55	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	43,13	43,13	
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
		Valor do BDI =>	16,38			Valor com BDI =>	70,99
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	922,87

5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	8	Un	1,0000000	1.013,53	1.013,53	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	21,25	31,45	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,4800000	18,78	27,79	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,1400000	3,27	13,53	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	Material	un	1,0000000	940,76	940,76	
		MO sem LS =>	48,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,90
		Valor do BDI =>	304,05			Valor com BDI =>	1.317,58
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	5.270,32

5.3	CAP PVC					340,88
5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,85	14,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,83	2,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	25,62	3,15	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	7,80	0,78	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0080000	0,84	0,00	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,00	0,74	
Insumo	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62	
		MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,30
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	115,80

5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	86,57	86,57	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	20,83	4,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	25,62	4,97	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	7,80	3,12	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0460000	68,00	3,12	
Insumo	CAP PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	71,30	71,30	
		MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
		Valor do BDI =>	25,97			Valor com BDI =>	112,54
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	225,08

5.4 LUVA PVC SOLDÁVEL 21.408,50

5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	20,83	3,60

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	25,62	4,43
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0400000	7,80	0,31
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0040000	0,84	0,00
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	68,00	0,40
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
	MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
	Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	26,15
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	5.230,00

5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,83	5,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,62	7,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,80	1,56
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,00	1,49
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,66	30,66
	MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
	Valor do BDI =>	13,94			Valor com BDI =>	60,42
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.042,00

5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	43,71	43,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	20,83	7,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	25,62	8,63
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4540000	7,80	3,54
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02

Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,00	3,53	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,98	20,98	
		MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
		Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	56,82
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		2.841,00

5.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	112,24	112,24	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	20,83	8,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	25,62	9,94	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,8000000	7,80	6,24	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0650000	0,84	0,05	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0920000	68,00	6,25	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	81,68	81,68	
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
		Valor do BDI =>	33,67			Valor com BDI =>	145,91
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		7.295,50

5.5	CURVA					1.098,98
5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,06	40,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,83	2,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	25,62	2,76
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	60,02	1,08
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,00	1,49
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,98	0,04
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	32,45	32,45

MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	52,07
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	208,28

5.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,81	167,81
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	20,83	3,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	25,62	4,50
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	60,02	2,82
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	152,62	152,62
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	68,00	4,08
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	1,98	0,13
	MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
	Valor do BDI =>	50,34			Valor com BDI =>	218,15
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	436,30

5.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	20,83	5,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	25,62	7,30
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,80	1,56
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,00	1,49
Insumo	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96
	MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
	Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	34,12
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	136,48

5.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,43	0,34
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0150000	60,02	0,90
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,00	1,49
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,40	14,40
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	18,78	2,62
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	13,60	1,90
	MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
	Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	28,57
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	114,28
5.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	78,33	78,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,43	0,55
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0500000	60,02	3,00
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	68,00	5,44
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,36	61,36
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12
	MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
	Valor do BDI =>	23,49			Valor com BDI =>	101,82
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	203,64
5.6	TÊ EM PVC					4.247,20
5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	Tê em PVC - JS - 50mm-LH		UN	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700000	22,97	6,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700000	18,40	4,96
Insumo	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	68,00	0,61
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2400000	7,66	1,83
	MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
	Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	33,76
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	607,68

5.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,45	226,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	20,83	13,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	25,62	16,55
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	180,03	180,03
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4330000	19,59	8,48
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1140000	68,00	7,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0970000	1,98	0,19
	MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
	Valor do BDI =>	67,93			Valor com BDI =>	294,38
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.177,52

5.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê em PVC - JS - 20mm-LH		UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	18,40	3,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	22,97	3,90

Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	68,00	0,20
Insumo	Te em PVC - JS - 20mm (LH)	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0933000	7,66	0,71
	MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
	Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,31
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.462,00

5.7 ADAPTADOR ROSCÁVEL 2.551,10

5.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,83	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,62	1,33
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	60,02	0,36
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,98	0,05
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	68,00	0,40
	MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
	Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,33
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.066,00

5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,19	30,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	20,83	2,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	25,62	2,84



Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0235000	60,02	1,41
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	68,00	2,72
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,98	0,04
	MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
	Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	39,24
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	392,40

5.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	20,83	1,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	25,62	1,82
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,04	9,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0129000	60,02	0,77
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,00	1,12
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,98	0,03
	MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
	Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	18,53
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	185,30

5.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	69,80	69,80
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	2,42	1,30
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,43	1,31
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0380000	60,02	2,28
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0147000	68,00	0,99

Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	46,44	46,44	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5400000	18,78	10,14	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	13,60	7,34	
		MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
		Valor do BDI =>	20,94			Valor com BDI =>	90,74
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	907,40

5.9 REDUÇÃO 223,08

5.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm - Fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,90	42,90	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	20,83	4,06	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	25,62	4,99	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	68,00	3,40	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0300000	60,02	1,80	
Insumo	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm	Material	UN	1,0000000	28,65	28,65	
		MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
		Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	55,77
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	223,08

6 MATERIAIS COMPLEMENTARES 9.853,40

6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	1,0000000	60,02	60,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,00			Valor com BDI =>	78,02
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.901,00

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	68,00	68,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	20,40			Valor com BDI =>	88,40



Quant. => 50,0000000 Preço Total => 4.420,00

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	Material	UN	1,0000000	58,94	58,94	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,68		Valor com BDI =>	76,62	
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.532,40

7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 74.143,06

7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)		UN	1,0000000	2.116,01	2.116,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,02	38,04	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,69	47,38	
Composição Auxiliar	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	105,11	16,81	
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1250000	75,72	9,46	
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	963,08	120,38	
Insumo	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m	Material	UN	1,0000000	1.468,15	1.468,15	
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	1,0000000	415,79	415,79	
		MO sem LS =>	92,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,19
		Valor do BDI =>	634,80		Valor com BDI =>	2.750,81	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.750,81

7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ		UN	1,0000000	54.917,12	54.917,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	50,0000000	19,28	964,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,0000000	23,95	598,75	
Insumo	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	53.354,37	53.354,37	
		MO sem LS =>	1.027,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.027,25
		Valor do BDI =>	16.475,13		Valor com BDI =>	71.392,25	

		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71.392,25	
8	SERVIÇOS FINAIS				11.864,00	
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	22,82	22,82
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	18,93	0,37
Insumo	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	211,20	2,06
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	95,05	18,53
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	190,07	1,86
	MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
	Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	29,66
			Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	11.864,00

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023	Total sem BDI	380.353,32
	Total do BDI	114.000,02
	Total Geral	494.353,34



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
 Douglas Lopes da Silva
 Procurador
 CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
 912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
 Eng. Civil/Responsável Técnico
 CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520072651



EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

B.D.I. Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com
as bases.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE - 01:
Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos -
Comunidade do Triângulo


30,0%

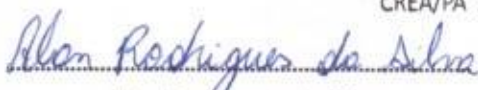
Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 24.662,39	100,00% 24.662,39					
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 263.958,80	17,00% 44.873,00	17,00% 44.873,00	17,00% 44.873,00	17,00% 44.873,00	17,00% 44.873,00	15,00% 39.593,82
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	100,00% 53.898,71	17,00% 9.162,78	17,00% 9.162,78	17,00% 9.162,78	17,00% 9.162,78	17,00% 9.162,78	15,00% 8.084,81
4	MATERIAL COMPLEMENTAR	100,00% 6.505,05	17,00% 1.105,86	17,00% 1.105,86	17,00% 1.105,86	17,00% 1.105,86	17,00% 1.105,86	15,00% 975,76
5	CONEXÕES	100,00% 49.467,93	17,00% 8.409,55	17,00% 8.409,55	17,00% 8.409,55	17,00% 8.409,55	17,00% 8.409,55	15,00% 7.420,19
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	100,00% 9.853,40	17,00% 1.675,08	17,00% 1.675,08	17,00% 1.675,08	17,00% 1.675,08	17,00% 1.675,08	15,00% 1.478,01
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 74.143,06	17,00% 12.604,32	17,00% 12.604,32	17,00% 12.604,32	17,00% 12.604,32	17,00% 12.604,32	15,00% 11.121,46
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 11.864,00	17,00% 2.016,88	17,00% 2.016,88	17,00% 2.016,88	17,00% 2.016,88	17,00% 2.016,88	15,00% 1.779,60
Porcentagem			21,14%	16,15%	16,15%	16,15%	16,15%	14,25%
Custo			104.509,85	79.847,46	79.847,46	79.847,46	79.847,46	70.453,64
Porcentagem Acumulado			21,14%	37,29%	53,44%	69,6%	85,75%	100,0%
Custo Acumulado			104.509,85	184.357,31	264.204,77	344.052,23	423.899,69	494.353,34

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023

Alan Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520072651


 DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
 Douglas Lopes da Silva
 Procurador
 CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA -
 CPF/MF nº 912.332.592-53


 Alan Rodrigues da Silva
 Eng. Civil/Responsável Técnico
 CREA PA nº 1520072651

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

B.D.I.

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 embutido nos preços
 unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo
 com as bases.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE - 01: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos - Comunidade do Triângulo

30,0%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							24.662,39
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	12.907,84	12.907,84	
Insumo	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	464,06	464,06	
Insumo	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.078,42	10.078,42	
Insumo	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.159,04	1.159,04	
Insumo	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	986,50	986,50	
Insumo	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	219,82	219,82	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3.872,35			Valor com BDI =>	16.780,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.780,19
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	168,43	168,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,93	7,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,40	9,36	
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	154,09	63,17	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,53	1,65	
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	86,68	86,68	
		MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
		Valor do BDI =>	50,52			Valor com BDI =>	218,95
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	7.882,20

LOTE 02

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023**Obra**
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX -
LOTE - 02: Fornecimento e instalação de distribuição
de água do Ramal dos Cocos II**B.D.I. Encargos Sociais**
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.
30,0%**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO RAMAL DOS COCOS II	877.449,71	86,28 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.682,09	2,43 %
1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	605.019,70	59,49 %
1.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	84.186,31	8,28 %
1.4	MATERIAL COMPLEMENTAR	7.659,00	0,75 %
1.5	CONEXÕES	59.962,62	5,90 %
1.5.1	COLAR TOMADA	8.337,00	0,82 %
1.5.2	REGISTROS	17.341,88	1,71 %
1.5.3	CAP PVC	341,02	0,03 %
1.5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL	21.421,00	2,11 %
1.5.5	CURVA	4.731,65	0,47 %
1.5.6	TÊ EM PVC	4.670,98	0,46 %
1.5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL	2.552,30	0,25 %
1.5.9	REDUÇÃO	566,79	0,06 %
1.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	9.861,60	0,97 %
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.202,39	7,30 %
1.8	SERVIÇOS FINAIS	11.876,00	1,17 %

2	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	139.481,59	13,72 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.888,32	0,78 %
2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	33.280,20	3,27 %
2.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	8.354,24	0,82 %
2.4	MATERIAL COMPLEMENTAR	765,90	0,08 %
2.5	CONEXÕES	9.408,04	0,93 %
2.5.1	COLAR TOMADA	1.556,85	0,15 %
2.5.2	REGISTROS	3.886,88	0,38 %
2.5.3	CAP PVC	38,60	0,00 %
2.5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL	1.155,84	0,11 %
2.5.5	CURVA	1.422,12	0,14 %
2.5.6	TÊ EM PVC	589,16	0,06 %
2.5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL	470,75	0,05 %
2.5.8	REDUÇÃO	287,84	0,03 %
2.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	4.098,00	0,40 %
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.202,39	7,30 %
2.8	SERVIÇOS FINAIS	1.484,50	0,15 %
VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023		Total sem BDI	782.357,08
		Total do BDI	234.574,22
		Total Geral	1.016.931,30



 DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
 Douglas Lopes da Silva
 Procurador
 CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
 912.332.592-53



 Alan Rodrigues da Silva
 Eng. Civil/Responsável Técnico
 CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520072651

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

B.D.I. Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 embutido nos
 preços unitário dos
 insumos de mão de
 obra, de acordo com
 as bases.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 02:
Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos
Cocos II

30,0%

Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO RAMAL DOS COCOS II					877.449,71	86,28 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.682,09	2,43 %
1.1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.918,29	16.793,77	16.793,77	1,65 %
1.1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	36	168,56	219,12	7.888,32	0,78 %
1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					605.019,70	59,49 %
1.2.1	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	M	600	10,03	13,03	7.818,00	0,77 %
1.2.2	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	3890	27,71	36,02	140.117,80	13,78 %
1.2.4	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	1000	59,06	76,77	76.770,00	7,55 %
1.2.5	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	M	2370	123,44	160,47	380.313,90	37,40 %
1.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					84.186,31	8,28 %
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	7860	0,86	1,11	8.724,60	0,86 %
1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	2200,8	14,99	19,48	42.871,58	4,22 %
1.3.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	m ³	1994,5	12,57	16,34	32.590,13	3,20 %
1.4	MATERIAL COMPLEMENTAR					7.659,00	0,75 %

1.4.1	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	UN	20	294,58	382,95	7.659,00	0,75 %
1.5	CONEXÕES					59.962,62	5,90 %
1.5.1	COLAR TOMADA					8.337,00	0,82 %
1.5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	200	10,86	14,11	2.822,00	0,28 %
1.5.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	100	15,38	19,99	1.999,00	0,20 %
1.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	100	27,05	35,16	3.516,00	0,35 %
1.5.2	REGISTROS					17.341,88	1,71 %
1.5.2.1	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	200	19,53	25,38	5.076,00	0,50 %
1.5.2.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	10	54,64	71,03	710,30	0,07 %
1.5.2.3	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	3	627,72	816,03	2.448,09	0,24 %
1.5.2.4	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	7	1.000,83	1.301,07	9.107,49	0,90 %
1.5.3	CAP PVC					341,02	0,03 %
1.5.3.1	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	6	14,85	19,30	115,80	0,01 %
1.5.3.2	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 100mm	UN	2	86,63	112,61	225,22	0,02 %
1.5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL					21.421,00	2,11 %
1.5.4.1	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	UN	200	20,13	26,16	5.232,00	0,51 %
1.5.4.2	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	UN	100	46,52	60,47	6.047,00	0,59 %
1.5.4.3	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	UN	50	43,73	56,84	2.842,00	0,28 %
1.5.4.4	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	UN	50	112,31	146,00	7.300,00	0,72 %
1.5.5	CURVA					4.731,65	0,47 %
1.5.5.1	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	40,09	52,11	625,32	0,06 %

1.5.5.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	83,44	108,47	650,82	0,06 %
1.5.5.3	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	167,94	218,32	1.528,24	0,15 %
1.5.5.4	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	12	26,26	34,13	409,56	0,04 %
1.5.5.5	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	12	21,99	28,58	342,96	0,03 %
1.5.5.6	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	6	59,17	76,92	461,52	0,05 %
1.5.5.7	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	7	78,38	101,89	713,23	0,07 %
1.5.6	TÊ EM PVC					4.670,98	0,46 %
1.5.6.1	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	6	25,99	33,78	202,68	0,02 %
1.5.6.2	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	3	136,77	177,80	533,40	0,05 %
1.5.6.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	226,60	294,58	1.472,90	0,14 %
1.5.6.4	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	200	9,47	12,31	2.462,00	0,24 %
1.5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL					2.552,30	0,25 %
1.5.7.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	200	4,10	5,33	1.066,00	0,10 %
1.5.7.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	30,22	39,28	392,80	0,04 %
1.5.7.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	14,27	18,55	185,50	0,02 %
1.5.7.4	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	10	69,85	90,80	908,00	0,09 %
1.5.9	REDUÇÃO					566,79	0,06 %

1.5.9.1	Luva De Reducao 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	UN	2	51,51	66,96	133,92	0,01 %
1.5.9.2	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm - Fornecimento e instalação	UN	5	42,92	55,79	278,95	0,03 %
1.5.9.3	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 100 x 75mm	un	2	59,20	76,96	153,92	0,02 %
1.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES					9.861,60	0,97 %
1.6.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	50	60,07	78,09	3.904,50	0,38 %
1.6.2	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50	68,06	88,47	4.423,50	0,43 %
1.6.3	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	UN	20	58,99	76,68	1.533,60	0,15 %
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.202,39	7,30 %
1.7.1	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1	2.117,68	2.752,98	2.752,98	0,27 %
1.7.2	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1	54.961,09	71.449,41	71.449,41	7,03 %
1.8	SERVIÇOS FINAIS					11.876,00	1,17 %
1.8.1	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	400	22,84	29,69	11.876,00	1,17 %
2	COMUNIDADE SÃO JOSÉ					139.481,59	13,72 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.888,32	0,78 %
2.1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	36	168,56	219,12	7.888,32	0,78 %
2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					33.280,20	3,27 %
2.2.1	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	M	60	10,03	13,03	781,80	0,08 %
2.2.2	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	600	27,71	36,02	21.612,00	2,13 %
2.2.3	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	100	59,06	76,77	7.677,00	0,75 %
2.2.4	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	M	20	123,44	160,47	3.209,40	0,32 %
2.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					8.354,24	0,82 %
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	780	0,86	1,11	865,80	0,09 %
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	218,4	14,99	19,48	4.254,43	0,42 %

2.3.3	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	m³	197,92	12,57	16,34	3.234,01	0,32 %
2.4	MATERIAL COMPLEMENTAR					765,90	0,08 %
2.4.1	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12"	UN	2	294,58	382,95	765,90	0,08 %
2.5	CONEXÕES					9.408,04	0,93 %
2.5.1	COLAR TOMADA					1.556,85	0,15 %
2.5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	50	10,86	14,11	705,50	0,07 %
2.5.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	25	15,38	19,99	499,75	0,05 %
2.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	10	27,05	35,16	351,60	0,03 %
2.5.2	REGISTROS					3.886,88	0,38 %
2.5.2.1	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	20	25,36	32,96	659,20	0,06 %
2.5.2.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	5	45,32	58,91	294,55	0,03 %
2.5.2.3	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	2	627,72	816,03	1.632,06	0,16 %
2.5.2.4	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	1	1.000,83	1.301,07	1.301,07	0,13 %
2.5.3	CAP PVC					38,60	0,00 %
2.5.3.1	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	2	14,85	19,30	38,60	0,00 %
2.5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL					1.155,84	0,11 %
2.5.4.1	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 50mm	UN	12	46,52	60,47	725,64	0,07 %
2.5.4.2	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 75mm	UN	5	43,73	56,84	284,20	0,03 %
2.5.4.3	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 110mm	UN	1	112,31	146,00	146,00	0,01 %
2.5.5	CURVA					1.422,12	0,14 %
2.5.5.1	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE	UN	5	40,09	52,11	260,55	0,03 %

	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
2.5.5.2	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50mm	UN	5	26,26	34,13	170,65	0,02 %	
2.5.5.3	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	5	21,99	28,58	142,90	0,01 %	
2.5.5.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	83,44	108,47	542,35	0,05 %	
2.5.5.5	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	3	78,38	101,89	305,67	0,03 %	
2.5.6	TÊ EM PVC					589,16	0,06 %	
2.5.6.1	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	226,60	294,58	589,16	0,06 %	
2.5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL					470,75	0,05 %	
2.5.7.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	30,22	39,28	196,40	0,02 %	
2.5.7.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	14,27	18,55	92,75	0,01 %	
2.5.7.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	2	69,85	90,80	181,60	0,02 %	
2.5.8	REDUÇÃO					287,84	0,03 %	
2.5.8.1	Luva De Reducao 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	UN	2	51,51	66,96	133,92	0,01 %	
2.5.8.2	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	un	2	59,20	76,96	153,92	0,02 %	
2.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES					4.098,00	0,40 %	
2.6.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	20	60,07	78,09	1.561,80	0,15 %	
2.6.2	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	20	68,06	88,47	1.769,40	0,17 %	
2.6.3	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	UN	10	58,99	76,68	766,80	0,08 %	
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.202,39	7,30 %	

2.7.1	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1	2.117,68	2.752,98	2.752,98	0,27 %
2.7.2	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1	54.961,09	71.449,41	71.449,41	7,03 %
2.8	SERVIÇOS FINAIS					1.484,50	0,15 %
2.8.1	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	50	22,84	29,69	1.484,50	0,15 %
VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023				Total sem BDI		782.357,08	
				Total do BDI		234.574,22	
				Total Geral		1.016.931,30	



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
 Douglas Lopes da Silva
 Procurador
 CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
 912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
 Eng. Civil/Responsável Técnico
 CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520072651



41

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra	B.D.I.	Encargos Sociais
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 02:		Não Desonerado:
Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos	30,0%	embutido nos preços
Cocos II		unitário dos insumos
		de mão de obra, de
		acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica							877.449,71
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO RAMAL DOS COCOS II						877.449,71
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						24.682,09
1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	12.918,29	12.918,29	
Insumo	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	464,43	464,43	
Insumo	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.086,58	10.086,58	
Insumo	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.159,98	1.159,98	
Insumo	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	987,30	987,30	
Insumo	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	3.875,48			Valor com BDI =>	16.793,77	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.793,77	
1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	168,56	168,56	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,94	7,57	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,41	9,36	
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	154,22	63,23	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,54	1,65	
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	86,75	86,75	



122

MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
Valor do BDI =>	50,56			Valor com BDI =>	219,12
		Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	7.888,32

1.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO 605.019,70

1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,84	2,64	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,63	3,25	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	3,95	4,14	
		MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,03
				Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	7.818,00

1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	27,71	27,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	20,84	4,62	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,63	5,68	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	16,59	17,41	
		MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
		Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	36,02
				Quant. =>	3.890,0000000	Preço Total =>	140.117,80

1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,06	59,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	20,84	6,39
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	25,63	7,86
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	45,22	44,81

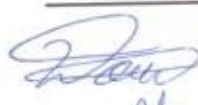
43

MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	76,77
		Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	76.770,00

1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	123,44	123,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,84	11,21	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	25,63	13,78	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	98,45	98,45	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
		Valor do BDI =>	37,03			Valor com BDI =>	160,47
		Quant. =>	2.370,0000000	Preço Total =>		380.313,90	

1.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					84.186,31	
1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	83,12	0,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	14,80	0,53	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,11
		Quant. =>	7.860,0000000	Preço Total =>		8.724,60	

1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,99	14,99




Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588000	136,90	8,04	
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	59,81	4,24	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	20,89	2,71	
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,48
				Quant. =>	2.200,8000000	Preço Total =>	42.871,58

1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	12,57	12,57	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	24,49	9,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,89	2,56	
Insumo	VIBRADOR MANUAL ELETRICO DYNAPAC 2HP	Material	H	0,3800000	1,35	0,51	
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,86
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	16,34
				Quant. =>	1.994,5000000	Preço Total =>	32.590,13

1.4 MATERIAL COMPLEMENTAR 7.659,00

1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,58	294,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,84	4,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,63	5,12
Insumo	Caixa para Válvulas e registros - Retangular 12"	Material	UN	1,0000000	285,30	285,30

		MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
		Valor do BDI =>	88,37			Valor com BDI =>	382,95
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	7.659,00
1.5	CONEXÕES						59.962,62
1.5.1	COLAR TOMADA						8.337,00
1.5.1.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	25,63	1,28
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material		UN	1,0000000	9,58	9,58
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,11
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.822,00
1.5.1.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	15,38	15,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	25,63	1,53
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material		UN	1,0000000	13,85	13,85
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	19,99
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.999,00
1.5.1.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,05	27,05	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,63	1,53	
Insumo	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	Material	UN	1,0000000	25,52	25,52	
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	35,16
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.516,00	

1.5.2 REGISTROS 17.341,88

1.5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	19,53	19,53	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	25,88	5,12	
Composição Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	21,43	4,24	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0063000	68,06	0,42	
Insumo	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0052500	35,15	0,18	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57	
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	25,38
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	5.076,00	

1.5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	54,64	54,64
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	25,88	5,12
Composição Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	21,43	4,24
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0231000	68,06	1,57

Insumo	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material		KG	0,0157500	35,15	0,55
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0000000	43,16	43,16
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
		Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	71,03
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	710,30

1.5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	8	Un	1,0000000	627,72	627,72	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,1500000	12,13	13,94	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,1500000	18,78	21,59	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,2000000	3,28	10,49	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	Material	un	1,0000000	581,70	581,70	
		MO sem LS =>	35,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,53
		Valor do BDI =>	188,31			Valor com BDI =>	816,03
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.448,09

1.5.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	8	Un	1,0000000	1.000,83	1.000,83	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,4800000	12,13	17,95	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,4800000	18,78	27,79	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,1400000	3,28	13,57	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	Material	un	1,0000000	941,52	941,52	
		MO sem LS =>	45,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,74
		Valor do BDI =>	300,24			Valor com BDI =>	1.301,07
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	9.107,49

1.5.3	CAP PVC					341,02
1.5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,85	14,85

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,84	2,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	25,63	3,15	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	7,81	0,78	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0080000	0,84	0,00	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,06	0,74	
Insumo	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62	
		MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,30
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	115,80

1.5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	86,63	86,63	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	20,84	4,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	25,63	4,97	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	7,81	3,12	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0460000	68,06	3,13	
Insumo	CAP PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	71,35	71,35	
		MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
		Valor do BDI =>	25,98			Valor com BDI =>	112,61
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	225,22

1.5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL					21.421,00
1.5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	20,84	3,60
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	25,63	4,43

Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0400000	7,81	0,31
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0040000	0,84	0,00
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	68,06	0,40
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,39	11,39
	MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
	Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	26,16
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	5.232,00

1.5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	46,52	46,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,84	5,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,63	7,04
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,81	1,56
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,69	30,69
	MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
	Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	60,47
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.047,00

1.5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	43,73	43,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	20,84	7,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	25,63	8,63
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4540000	7,81	3,54
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,06	3,53

Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,99	20,99	
		MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
		Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	56,84
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.842,00	

1.5.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	112,31	112,31	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	20,84	8,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	25,63	9,94	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,8000000	7,81	6,24	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0650000	0,84	0,05	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0920000	68,06	6,26	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	81,74	81,74	
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
		Valor do BDI =>	33,69			Valor com BDI =>	146,00
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	7.300,00	

1.5.5	CURVA					4.731,65	
1.5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,09	40,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,84	2,25	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	25,63	2,76	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	60,07	1,08	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,99	0,04	
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	32,47	32,47	
		MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60

		Valor do BDI =>	12,02	Valor com BDI =>		52,11	
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	625,32	
1.5.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,44	83,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,84	3,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	25,63	4,02	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0400000	60,07	2,40	
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	70,16	70,16	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,06	3,53	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0350000	1,99	0,06	
		MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
		Valor do BDI =>	25,03		Valor com BDI =>	108,47	
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	650,82	
1.5.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,94	167,94	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	20,84	3,66	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	25,63	4,51	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	60,07	2,82	
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	152,74	152,74	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	68,06	4,08	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	1,99	0,13	
		MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
		Valor do BDI =>	50,38		Valor com BDI =>	218,32	
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.528,24	

1.5.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	26,26	26,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	20,84	5,93	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	25,63	7,30	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,81	1,56	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49	
Insumo	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97	
		MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	34,13
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	409,56	
1.5.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,99	21,99	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,43	0,34	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0150000	60,07	0,90	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49	
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	18,78	2,62	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	13,60	1,90	
		MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
		Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	28,58
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	342,96	
1.5.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	59,17	59,17	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,42	0,43	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	2,43	0,43	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0340000	60,07	2,04	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,06	3,53	
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,92	46,92	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	18,78	3,38	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	13,60	2,44	
		MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
		Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	76,92
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	461,52

1.5.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	78,38	78,38	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,43	0,55	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0500000	60,07	3,00	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	68,06	5,44	
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,41	61,41	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12	
		MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	23,51			Valor com BDI =>	101,89
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	713,23

1.5.6	TÊ EM PVC					4.670,98
1.5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	Tê em PVC - JS - 50mm-LH		UN	1,0000000	25,99	25,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700000	22,98	6,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700000	18,41	4,97
Insumo	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	UN	1,0000000	12,38	12,38
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	68,06	0,61
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2400000	7,66	1,83
	MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
	Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	33,78
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	202,88

1.5.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê em PVC - JS - 75mm-LH		UN	1,0000000	136,77	136,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	22,98	8,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	18,41	6,99
Insumo	Te em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	1,0000000	116,56	116,56
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,06	1,02
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,4533000	7,66	3,47
	MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
	Valor do BDI =>	41,03			Valor com BDI =>	177,80
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	533,40

1.5.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,60	226,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	20,84	13,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	25,63	16,55
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	180,17	180,17

Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4330000	19,60	8,48	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1140000	68,06	7,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0970000	1,99	0,19	
		MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
		Valor do BDI =>	67,98			Valor com BDI =>	294,58
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.472,90

1.5.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tê em PVC - JS - 20mm-LH		UN	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	18,41	3,12	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	22,98	3,90	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	68,06	0,20	
Insumo	Te em PVC - JS - 20mm (LH)	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0933000	7,66	0,71	
		MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,31
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.462,00

1.5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL					2.552,30
1.5.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,84	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,63	1,33
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	60,07	0,36

Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,99	0,05	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	68,06	0,40	
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
		Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,33
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.066,00	

1.5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,22	30,22	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	20,84	2,31	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	25,63	2,85	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	20,89	20,89	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0235000	60,07	1,41	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	68,06	2,72	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,99	0,04	
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	39,28
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	392,80	

1.5.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	20,84	1,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	25,63	1,82
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0129000	60,07	0,77

Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,06	1,12	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,99	0,03	
		MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
		Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,55
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	185,50	

1.5.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	69,85	69,85	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	2,42	1,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,43	1,31	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0380000	60,07	2,28	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0147000	68,06	1,00	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	46,48	46,48	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5400000	18,78	10,14	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	13,60	7,34	
		MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
		Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	90,80
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	908,00	

1.5.9	REDUÇÃO					566,79
1.5.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luva De Reducao 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,51	51,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	20,84	3,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	25,63	4,74
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	68,06	2,79
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0270000	60,07	1,62
Insumo	Luva De Reducao 75 X 50MM	Material	UN	1,0000000	38,51	38,51

		MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	66,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	133,92
1.5.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm - Fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,92	42,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	20,84	4,06	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	25,63	4,99	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	68,06	3,40	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0300000	60,07	1,80	
Insumo	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm	Material	UN	1,0000000	28,67	28,67	
		MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
		Valor do BDI =>	12,87			Valor com BDI =>	55,79
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	278,95
1.5.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	59,20	59,20	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,43	0,55	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	60,07	2,82	
Insumo	LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 110mm x 75mm	Material	UN	1,0000000	42,95	42,95	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	68,06	4,90	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12	
		MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	76,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	153,92

1.6 MATERIAIS COMPLEMENTARES							9.861,60
1.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	1,0000000	60,07	60,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	78,09
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.904,50	
1.6.2							
1.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	68,06	68,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	20,41			Valor com BDI =>	88,47
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.423,50	
1.6.3							
1.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	Material	UN	1,0000000	58,99	58,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	76,68
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.533,60	
1.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							74.202,39
1.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)		UN	1,0000000	2.117,68	2.117,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,03	38,06	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,70	47,40	
Composição Auxiliar	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	105,20	16,83	
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1250000	75,76	9,47	
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	963,73	120,46	
Insumo	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m	Material	UN	1,0000000	1.469,34	1.469,34	
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	1,0000000	416,12	416,12	

MO sem LS =>	92,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,19
Valor do BDI =>	635,30			Valor com BDI =>	2.752,98
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.752,98

1.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ		UN	1,0000000	54.961,09	54.961,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	50,0000000	19,29	964,50	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,0000000	23,96	599,00	
Insumo	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	53.397,59	53.397,59	
		MO sem LS =>	1,027,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,027,25
		Valor do BDI =>	16.488,32			Valor com BDI =>	71.449,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71.449,41

1.8	SERVIÇOS FINAIS					11.876,00	
1.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	22,84	22,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	18,94	0,37	
Insumo	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	211,37	2,07	
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	95,12	18,54	
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	190,23	1,86	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	29,69
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	11.876,00

2	COMUNIDADE SÃO JOSÉ					139.481,59
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.888,32
2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	168,56	168,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,94	7,57

Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,41	9,36
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	154,22	63,23
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,54	1,65
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	86,75	86,75
	MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
	Valor do BDI =>	50,56			Valor com BDI =>	219,12
			Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	7.888,32

2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					33.280,20
------------	-----------------------------	--	--	--	--	------------------

2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,84	2,64
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,63	3,25
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	3,95	4,14
	MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
	Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,03
			Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	781,80

2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	20,84	4,62
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,63	5,68
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	16,59	17,41
	MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
	Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	36,02
			Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	21.612,00

2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,06	59,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	20,84	6,39	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	25,63	7,86	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	45,22	44,81	
		MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
		Valor do BDI =>	17,71			Valor com BDI =>	76,77
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	7.677,00

2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	123,44	123,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,84	11,21	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	25,63	13,78	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	98,45	98,45	
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
		Valor do BDI =>	37,03			Valor com BDI =>	160,47
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.209,40

2.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					8.354,24	
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	83,12	0,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	14,80	0,53	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,11
				Quant. =>	780,0000000	Preço Total =>	865,80

2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588000	136,90	8,04
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	59,81	4,24
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	20,89	2,71
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS => 4,65
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI => 19,48
				Quant. =>	218,4000000	Preço Total => 4.254,43

2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	24,49	9,50
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,89	2,56
Insumo	VIBRADOR MANUAL ELETRICO DYNAPAC 2HP	Material	H	0,3800000	1,35	0,51
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS => 8,86
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI => 16,34
				Quant. =>	197,9200000	Preço Total => 3.234,01

2.4	MATERIAL COMPLEMENTAR					765,90
2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,58	294,58	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,84	4,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,63	5,12	
Insumo	Caixa para Válvulas e registros - Retangular 12"	Material	UN	1,0000000	285,30	285,30	
		MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
		Valor do BDI =>	88,37			Valor com BDI =>	382,95
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	765,90

2.5 CONEXÕES 9.408,04

2.5.1 COLAR TOMADA 1.556,85

2.5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,63	1,28	
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,11
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	705,50

2.5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,38	15,38	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,63	1,53	
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	13,85	13,85	
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14

		Valor do BDI =>	4,61		Valor com BDI =>	19,99
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total => 499,75
2.5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,63	1,53
Insumo	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	Material	UN	1,0000000	25,52	25,52
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS => 1,14
		Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI => 35,16
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 351,60
2.5.2	REGISTROS					3.886,88
2.5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000	25,36	25,36
A	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
						(A) Total: 0,00
B	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total: 0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
						(D) Produção da Equipe: 1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00
F	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
						Custo Horário
Insumo	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		Kg	86,68	0,0052500
						0,45
Insumo	REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	16,87	1,0000000
						16,87
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0		un	66,97	0,0063000
						0,42

				(F)Total:	17,74		
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	16,97	0,1981982	3,36	
Atividade Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	21,54	0,1981982	4,26	
				(G) Total:	7,62		
H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				(H) Total:	7,62		
	MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63	
	Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	32,96	
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	659,20	
2.5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	1,0000000	45,32	45,32	
A	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
		Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				(A) Total:	0,00		
B	Mão de Obra					Custo Horário	
				(B) Total:	0,00		
				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
				(D) Produção da Equipe:	1,00		
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	Kg	86,68	0,0157500	1,36	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	34,80	1,0000000	34,80	
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	66,97	0,0231000	1,54	
				(F)Total:	37,70		
G	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

Atividade Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	16,97	0,1981982	3,36
Atividade Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	hora	21,54	0,1981982	4,26

(G) Total: 7,62

H	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(H) Total: 7,62
		MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
		Valor do BDI =>	13,59			Valor com BDI =>	58,91
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	294,55

2.5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	8	Un	1,0000000	627,72	627,72	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,1500000	12,13	13,94	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,1500000	18,78	21,59	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,2000000	3,28	10,49	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	Material	un	1,0000000	581,70	581,70	
		MO sem LS =>	35,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,53
		Valor do BDI =>	188,31			Valor com BDI =>	816,03
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.632,06

2.5.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	8	Un	1,0000000	1.000,83	1.000,83	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,4800000	12,13	17,95	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,4800000	18,78	27,79	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,1400000	3,28	13,57	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	Material	un	1,0000000	941,52	941,52	
		MO sem LS =>	45,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,74
		Valor do BDI =>	300,24			Valor com BDI =>	1.301,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.301,07

2.5.3		CAP PVC				38,60	
2.5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,85	14,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,84	2,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	25,63	3,15	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	7,81	0,78	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0080000	0,84	0,00	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,06	0,74	
Insumo	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62	
		MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,30
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	38,60

2.5.4		LUVA PVC SOLDÁVEL				1.155,84	
2.5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	46,52	46,52	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,84	5,73	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,63	7,04	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,81	1,56	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49	
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,69	30,69	
		MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
		Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	60,47
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	725,64

2.5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	43,73	43,73	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	20,84	7,02	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	25,63	8,63	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4540000	7,81	3,54	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,06	3,53	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,99	20,99	
		MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
		Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	56,84
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	284,20

2.5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	112,31	112,31	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	20,84	8,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	25,63	9,94	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,8000000	7,81	6,24	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0650000	0,84	0,05	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0920000	68,06	6,26	
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	81,74	81,74	
		MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
		Valor do BDI =>	33,69			Valor com BDI =>	146,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	146,00

2.5.5 CURVA 1.422,12

2.5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,09	40,09

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,84	2,25	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	25,63	2,76	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	60,07	1,08	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,99	0,04	
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	32,47	32,47	
		MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
		Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	52,11
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	260,55

2.5.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	26,26	26,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	20,84	5,93	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	25,63	7,30	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,81	1,56	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49	
Insumo	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,97	9,97	
		MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	34,13
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	170,65

2.5.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,43	0,34

Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0150000	60,07	0,90
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,06	1,49
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	18,78	2,62
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	13,60	1,90
	MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
	Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	28,58
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	142,90

2.5.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,44	83,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,84	3,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	25,63	4,02
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0400000	60,07	2,40
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	70,16	70,16
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,06	3,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0350000	1,99	0,06
	MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
	Valor do BDI =>	25,03			Valor com BDI =>	108,47
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	542,35

2.5.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	78,38	78,38
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,43	0,55
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0500000	60,07	3,00
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	68,06	5,44

Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,41	61,41	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12	
		MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	23,51			Valor com BDI =>	101,89
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	305,67	

2.5.6 TÊ EM PVC 589,16

2.5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,60	226,60	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	20,84	13,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	25,63	16,55	
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	180,17	180,17	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4330000	19,60	8,48	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1140000	68,06	7,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0970000	1,99	0,19	
		MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
		Valor do BDI =>	67,98			Valor com BDI =>	294,58
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	589,16	

2.5.7 ADAPTADOR ROSCÁVEL 470,75

2.5.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	20,84	2,31




Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	25,63	2,85
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0235000	60,07	1,41
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	68,06	2,72
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,99	0,04
	MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
	Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	39,28
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	196,40

2.5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	20,84	1,48
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	25,63	1,82
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0129000	60,07	0,77
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,06	1,12
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,99	0,03
	MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
	Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,55
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	92,75

2.5.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	69,85	69,85
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	2,42	1,30
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,43	1,31
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0380000	60,07	2,28

Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0147000	68,06	1,00	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	46,48	46,48	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5400000	18,78	10,14	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	13,60	7,34	
		MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
		Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	90,80
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	181,60

2.5.8 REDUÇÃO 287,84

2.5.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva De Reducao 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,51	51,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	20,84	3,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	25,63	4,74	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	68,06	2,79	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0270000	60,07	1,62	
Insumo	Luva De Reducao 75 X 50MM	Material	UN	1,0000000	38,51	38,51	
		MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	66,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	133,92

2.5.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	59,20	59,20
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,43	0,55
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	60,07	2,82
Insumo	LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 110mm x 75mm	Material	UN	1,0000000	42,95	42,95
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	68,06	4,90

Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12	
		MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	76,96
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	153,92

2.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES						4.098,00
2.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	1,0000000	60,07	60,07	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	78,09
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.561,80

2.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,0000000	68,06	68,06	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	20,41			Valor com BDI =>	88,47
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.769,40

2.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	Material	UN	1,0000000	58,99	58,99	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	76,68
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	766,80

2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						74.202,39
2.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)		UN	1,0000000	2.117,68	2.117,68	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	19,03	38,06	

Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,70	47,40
Composição Auxiliar	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	105,20	16,83
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1250000	75,76	9,47
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	963,73	120,46
Insumo	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m	Material	UN	1,0000000	1.469,34	1.469,34
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	1,0000000	416,12	416,12
		MO sem LS =>	92,19	LS =>	0,00	MO com LS => 92,19
		Valor do BDI =>	635,30			Valor com BDI => 2.752,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 2.752,98

2.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ		UN	1,0000000	54.961,09	54.961,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	50,0000000	19,29	964,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,0000000	23,96	599,00
Insumo	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	53.397,59	53.397,59
		MO sem LS =>	1.027,25	LS =>	0,00	MO com LS => 1.027,25
		Valor do BDI =>	16.488,32			Valor com BDI => 71.449,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 71.449,41

2.8	SERVIÇOS FINAIS					1.484,50
2.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	18,94	0,37
Insumo	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	211,37	2,07
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	95,12	18,54
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	190,23	1,86
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS => 0,23
		Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI => 29,69

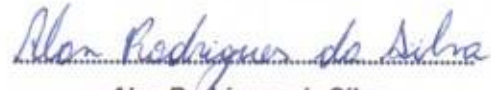


Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.484,50

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023	Total sem BDI	782.357,08
	Total do BDI	234.574,22
	Total Geral	1.016.931,30



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador
CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
Eng. Civil/Responsável Técnico
CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651



EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

B.D.I. Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos
de mão de obra, de
acordo com as bases.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 02:
Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos
II

30,0%

Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO RAMAL DOS COCOS II	100,00% 877.449,71	19,33% 169.652,59	16,52% 144.970,50	16,52% 144.970,50	16,52% 144.970,50	16,52% 144.970,50	14,58% 127.915,14
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 24.682,09	100,00% 24.682,09					
1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 605.019,70	17,00% 102.853,35	17,00% 102.853,35	17,00% 102.853,35	17,00% 102.853,35	17,00% 102.853,35	15,00% 90.752,96
1.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	100,00% 84.186,31	17,00% 14.311,67	17,00% 14.311,67	17,00% 14.311,67	17,00% 14.311,67	17,00% 14.311,67	15,00% 12.627,95
1.4	MATERIAL COMPLEMENTAR	100,00% 7.659,00	17,00% 1.302,03	17,00% 1.302,03	17,00% 1.302,03	17,00% 1.302,03	17,00% 1.302,03	15,00% 1.148,85
1.5	CONEXÕES	100,00% 59.962,62	17,00% 10.193,65	17,00% 10.193,65	17,00% 10.193,65	17,00% 10.193,65	17,00% 10.193,65	15,00% 8.994,39
1.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	100,00% 9.861,60	17,00% 1.676,47	17,00% 1.676,47	17,00% 1.676,47	17,00% 1.676,47	17,00% 1.676,47	15,00% 1.479,24
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 74.202,39	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	15,00% 11.130,36
1.8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 11.876,00	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	15,00% 1.781,40
2	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	100,00% 139.481,59	21,69% 30.259,18	16,04% 22.370,86	16,04% 22.370,86	16,04% 22.370,86	16,04% 22.370,86	14,15% 19.738,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 7.888,32	100,00% 7.888,32					
2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 33.280,20	17,00% 5.657,63	17,00% 5.657,63	17,00% 5.657,63	17,00% 5.657,63	17,00% 5.657,63	15,00% 4.992,03
2.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	100,00% 8.354,24	17,00% 1.420,22	17,00% 1.420,22	17,00% 1.420,22	17,00% 1.420,22	17,00% 1.420,22	15,00% 1.253,14
2.4	MATERIAL COMPLEMENTAR	100,00% 765,90	17,00% 130,20	17,00% 130,20	17,00% 130,20	17,00% 130,20	17,00% 130,20	15,00% 114,89
2.5	CONEXÕES	100,00% 9.408,04	17,00% 1.599,37	17,00% 1.599,37	17,00% 1.599,37	17,00% 1.599,37	17,00% 1.599,37	15,00% 1.411,21
2.6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	100,00% 4.098,00	17,00% 696,66	17,00% 696,66	17,00% 696,66	17,00% 696,66	17,00% 696,66	15,00% 614,70
2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 74.202,39	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	17,00% 12.614,41	15,00% 11.130,36

2.8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.484,50	17,00% 252,37	17,00% 252,37	17,00% 252,37	17,00% 252,37	17,00% 252,37	15,00% 222,68
Porcentagem			19,66%	16,46%	16,46%	16,46%	16,46%	14,52%
Custo			199.911,76	167.341,35	167.341,35	167.341,35	167.341,35	147.654,13
Porcentagem Acumulado			19,66%	36,11%	52,57%	69,02%	85,48%	100,0%
Custo Acumulado			199.911,76	367.253,11	534.594,46	701.935,81	869.277,16	1.016.931,30

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
 Procurador
 CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA -
 CPF/MF nº 912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
 Eng. Civil/Responsável Técnico
 CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520072651

LOTE 03

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
 Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX -
 LOTE - 03: Fornecimento e instalação de distribuição
 de água do Ramal dos Cocos - Comunidade do
 Abacaxi

B.D.I.
Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

30,0%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.676,20	4,44 %
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	323.900,70	58,28 %
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	54.525,69	9,81 %
4	MATERIAL COMPLEMENTAR	3.445,74	0,62 %
5	CONEXÕES	54.985,35	9,89 %
5.1	COLAR TOMADA	17.937,81	3,23 %
5.2	REGISTROS	7.126,31	1,28 %
5.3	CAP PVC	170,49	0,03 %
5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL	18.800,50	3,38 %
5.5	CURVA	3.313,75	0,60 %
5.6	TÊ EM PVC	4.818,55	0,87 %
5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL	1.565,05	0,28 %
5.8	CRUZETA	304,74	0,05 %
5.9	REDUÇÃO	948,15	0,17 %
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	8.193,60	1,47 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.183,72	13,35 %
8	SERVIÇOS FINAIS	11.876,00	2,14 %

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023	Total sem BDI	427.595,29
	Total do BDI	128.191,71
	Total Geral	555.787,00



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador
CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
Eng. Civil/Responsável Técnico
CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651



EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

B.D.I. Encargos Sociais

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 03:
Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos
– Comunidade do Abacaxi

30,0%

Não Desonerado:
 embutido nos preços
 unitário dos insumos
 de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Orçamento Sintético							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.676,20	4,44 %
1.1	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.915,14	16.789,68	16.789,68	3,02 %
1.2	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	36	168,52	219,07	7.886,52	1,42 %
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					323.900,70	58,28 %
2.1	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	M	500	10,03	13,03	6.515,00	1,17 %
2.2	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	M	2780	27,70	36,01	100.107,80	18,01 %
2.4	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	M	1130	59,46	77,29	87.337,70	15,71 %
2.5	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	M	810	123,40	160,42	129.940,20	23,38 %
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					54.525,69	9,81 %
3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	5220	0,86	1,11	5.794,20	1,04 %
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1409,4	14,99	19,48	27.455,11	4,94 %
3.4	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	m³	1303,7	12,56	16,32	21.276,38	3,83 %
4	MATERIAL COMPLEMENTAR					3.445,74	0,62 %
4.1	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	UN	9	294,51	382,86	3.445,74	0,62 %
5	CONEXÕES					54.985,35	9,89 %

5.1	COLAR TOMADA					17.937,81	3,23 %
5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	715	10,86	14,11	10.088,65	1,82 %
5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	164	15,38	19,99	3.278,36	0,59 %
5.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	130	27,05	35,16	4.570,80	0,82 %
5.2	REGISTROS					7.126,31	1,28 %
5.2.1	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	100	19,53	25,38	2.538,00	0,46 %
5.2.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	5	54,63	71,01	355,05	0,06 %
5.2.4	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	2	627,58	815,85	1.631,70	0,29 %
5.2.5	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	2	1.000,60	1.300,78	2.601,56	0,47 %
5.3	CAP PVC					170,49	0,03 %
5.3.1	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	3	14,85	19,30	57,90	0,01 %
5.3.2	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 100mm	UN	1	86,61	112,59	112,59	0,02 %
5.4	LUVA PVC SOLDÁVEL					18.800,50	3,38 %
5.4.1	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	UN	100	20,13	26,16	2.616,00	0,47 %
5.4.2	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	UN	100	46,50	60,45	6.045,00	1,09 %
5.4.3	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	UN	50	43,72	56,83	2.841,50	0,51 %
5.4.4	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	UN	50	112,28	145,96	7.298,00	1,31 %
5.5	CURVA					3.313,75	0,60 %
5.5.1	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	40,07	52,09	520,90	0,09 %
5.5.3	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	76,05	98,86	494,30	0,09 %
5.5.4	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	167,89	218,25	1.091,25	0,20 %
5.5.6	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	5	26,25	34,12	170,60	0,03 %
5.5.7	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	5	21,99	28,58	142,90	0,03 %

5.5.9	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	5	59,16	76,90	384,50	0,07 %
5.5.10	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5	78,36	101,86	509,30	0,09 %
5.6	TÊ EM PVC					4.818,55	0,87 %
5.6.1	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	10	25,97	33,76	337,60	0,06 %
5.6.3	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	10	136,73	177,74	1.777,40	0,32 %
5.6.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	226,55	294,51	1.472,55	0,26 %
5.6.4	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	100	9,47	12,31	1.231,00	0,22 %
5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL					1.565,05	0,28 %
5.7.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	100	4,10	5,33	533,00	0,10 %
5.7.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	30,20	39,26	392,60	0,07 %
5.7.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	14,27	18,55	185,50	0,03 %
5.7.5	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	5	69,84	90,79	453,95	0,08 %
5.8	CRUZETA					304,74	0,05 %
5.8.2	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm - Rev 02	un	2	117,21	152,37	304,74	0,05 %
5.9	REDUÇÃO					948,15	0,17 %
5.9.5	Luva De Reducao 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	UN	10	51,48	66,92	669,20	0,12 %
5.9.6	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm - Fornecimento e instalação	UN	5	42,92	55,79	278,95	0,05 %
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES					8.193,60	1,47 %
6.1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	40	60,05	78,06	3.122,40	0,56 %
6.2	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	40	68,04	88,45	3.538,00	0,64 %
6.3	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	UN	20	58,97	76,66	1.533,20	0,28 %

7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.183,72	13,35 %
7.4	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1	2.117,12	2.752,25	2.752,25	0,50 %
7.6	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1	54.947,29	71.431,47	71.431,47	12,85 %
8	SERVIÇOS FINAIS					11.876,00	2,14 %
8.2	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	400	22,84	29,69	11.876,00	2,14 %
VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023						Total sem BDI	427.595,29
						Total do BDI	128.191,71
						Total Geral	555.787,00



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador
CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
Eng. Civil/Responsável Técnico
CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra	B.D.I.	Encargos Sociais
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 03: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Abacaxi	30,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.676,20
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	12.915,14	12.915,14
Insumo	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	464,32	464,32
Insumo	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	10.084,12	10.084,12
Insumo	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.159,69	1.159,69
Insumo	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	987,06	987,06
Insumo	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	219,95	219,95
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	3.874,54			Valor com BDI =>	16.789,68
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.789,68
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	168,52	168,52
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,93	7,57
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	23,40	9,36
Insumo	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	154,18	63,21
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,54	1,65
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	86,73	86,73
	MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
	Valor do BDI =>	50,55			Valor com BDI =>	219,07

			Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	7.886,52	
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					323.900,70	
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	10,03	10,03	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,83	2,64	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	25,62	3,25	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	3,95	4,14	
		MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
		Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,03
			Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	6.515,00	
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000	27,70	27,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	20,83	4,62	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,62	5,68	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	16,58	17,40	
		MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
		Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	36,01
			Quant. =>	2.780,0000000	Preço Total =>	100.107,80	
2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	59,46	59,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	20,83	6,39	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	25,62	7,86	



Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0000000	45,21	45,21
		MO sem LS =>	10,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,27
		Valor do BDI =>	17,83			Valor com BDI =>	77,29
				Quant. =>	1.130,0000000	Preço Total =>	87.337,70

2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDAVEL 100mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	123,40	123,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	20,83	11,20	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5380000	25,62	13,78	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0000000	98,42	98,42
		MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
		Valor do BDI =>	37,02			Valor com BDI =>	160,42
				Quant. =>	810,0000000	Preço Total =>	129.940,20

3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO					54.525,69	
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	83,09	0,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	14,80	0,53	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,11
				Quant. =>	5.220,0000000	Preço Total =>	5.794,20
3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588000	136,88	8,04	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	59,79	4,24	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298000	20,88	2,71	
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
		Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	19,48
				Quant. =>	1.409,4000000	Preço Total =>	27.455,11

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM PLACA VIBRATORIA MANUAL 7CV	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	12,56	12,56	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	24,48	9,49	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,88	2,56	
Insumo	VIBRADOR MANUAL ELETRICO DYNAPAC 2HP	Material	H	0,3800000	1,35	0,51	
		MO sem LS =>	8,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,86
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	16,32
				Quant. =>	1.303,7000000	Preço Total =>	21.276,38

4 MATERIAL COMPLEMENTAR							3.445,74
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa Para Válvula e Registros - Retangular 12	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,51	294,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,83	4,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,62	5,12	
Insumo	Caixa para Válvulas e registros - Retangular 12"	Material	UN	1,0000000	285,23	285,23	
		MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
		Valor do BDI =>	88,35			Valor com BDI =>	382,86
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	3.445,74
5 CONEXÕES							54.985,35
5.1 COLAR TOMADA							17.937,81
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	25,62	1,28	
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,58	9,58	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,11
				Quant. =>	715,0000000	Preço Total =>	10.088,65
5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,38	15,38	

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,62	1,53
Insumo	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	13,85	13,85
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS => 1,14
		Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI => 19,99
				Quant. =>	164,0000000	Preço Total => 3.278,36

5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,62	1,53
Insumo	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	Material	UN	1,0000000	25,52	25,52
		MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS => 1,14
		Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI => 35,16
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total => 4.570,80

5.2 REGISTROS 7.126,31

5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	25,87	5,12
Composição Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	21,43	4,24
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0063000	68,04	0,42
Insumo	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0052500	35,14	0,18
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57

MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	25,38
		Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.538,00

5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO		UN	1,0000000	54,63	54,63	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	25,87	5,12	
Composição Auxiliar	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,1981982	21,43	4,24	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0231000	68,04	1,57	
Insumo	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,0157500	35,14	0,55	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	43,15	43,15	
		MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
		Valor do BDI =>	16,38			Valor com BDI =>	71,01
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	355,05

5.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	8	Un	1,0000000	627,58	627,58	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,1500000	12,13	13,94	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,1500000	18,78	21,59	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,2000000	3,28	10,49	
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	Material	un	1,0000000	581,56	581,56	
		MO sem LS =>	35,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,53
		Valor do BDI =>	188,27			Valor com BDI =>	815,85
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.631,70
5.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	8	Un	1,0000000	1.000,60	1.000,60
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,4800000	12,13	17,95
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,4800000	18,78	27,79
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	4,1400000	3,28	13,57
Insumo	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	Material	un	1,0000000	941,29	941,29
	MO sem LS =>	45,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,74
	Valor do BDI =>	300,18			Valor com BDI =>	1.300,78
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.601,56

5.3 CAP PVC 170,49

5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,83	2,56
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	25,62	3,15
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	7,81	0,78
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0080000	0,84	0,00
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	68,04	0,74
Insumo	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,62	7,62
	MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
	Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,30
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	57,90

5.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	86,61	86,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	20,83	4,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	25,62	4,97



Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	7,81	3,12	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0460000	68,04	3,12	
Insumo	CAP PVC SOLDAVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	71,34	71,34	
		MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
		Valor do BDI =>	25,98			Valor com BDI =>	112,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	112,59

5.4 LUVA PVC SOLDÁVEL 18.800,50

5.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	20,13	20,13	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	20,83	3,60	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	25,62	4,43	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,0400000	7,81	0,31	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0040000	0,84	0,00	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	68,04	0,40	
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,39	11,39	
		MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
		Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	26,16
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.616,00

5.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	46,50	46,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,83	5,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,62	7,04

Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,81	1,56
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,04	1,49
Insumo	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,68	30,68
	MO sem LS =>	9,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,20
	Valor do BDI =>	13,95			Valor com BDI =>	60,45
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.045,00

5.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	43,72	43,72
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	20,83	7,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	25,62	8,63
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4540000	7,81	3,54
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0320000	0,84	0,02
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,04	3,53
Insumo	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,99	20,99
	MO sem LS =>	11,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,27
	Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	56,83
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.841,50

5.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 110mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	112,28	112,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	20,83	8,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	25,62	9,94
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,8000000	7,81	6,24

Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0650000	0,84	0,05
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0920000	68,04	6,25
Insumo	LUVA PVC SOLDÁVEL 110mm	Material	UN	1,0000000	81,72	81,72
	MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
	Valor do BDI =>	33,68			Valor com BDI =>	145,96
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	7.298,00

5.5 CURVA 3.313,75

5.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,07	40,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,83	2,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	25,62	2,76
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	60,05	1,08
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,04	1,49
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,99	0,04
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	32,46	32,46
	MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
	Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	52,09
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	520,90

5.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,05	76,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	20,83	3,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	25,62	4,02
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0400000	60,05	2,40

Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	62,77	62,77
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,04	3,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0350000	1,99	0,06
	MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
	Valor do BDI =>	22,81			Valor com BDI =>	98,86
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	494,30

5.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 22 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,89	167,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	20,83	3,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	25,62	4,50
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0470000	60,05	2,82
Insumo	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	152,70	152,70
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	68,04	4,08
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0700000	1,99	0,13
	MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
	Valor do BDI =>	50,36			Valor com BDI =>	218,25
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.091,25

5.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	20,83	5,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	25,62	7,30
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	7,81	1,56
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0160000	0,84	0,01

Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,04	1,49	
Insumo	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96	
		MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	34,12
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	170,60

5.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,99	21,99	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,43	0,34	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0150000	60,05	0,90	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	68,04	1,49	
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,41	14,41	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	18,78	2,62	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	13,60	1,90	
		MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
		Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	28,58
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	142,90

5.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	59,16	59,16
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,42	0,43
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	2,43	0,43
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0340000	60,05	2,04
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	68,04	3,53
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,91	46,91

Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	18,78	3,38	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	13,60	2,44	
		MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,82
		Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	76,90
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	384,50

5.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	78,36	78,36	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,43	0,55	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0500000	60,05	3,00	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0800000	68,04	5,44	
Insumo	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,39	61,39	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	18,78	4,31	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	13,60	3,12	
		MO sem LS =>	7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>	23,50			Valor com BDI =>	101,86
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	509,30

5.6	TÊ EM PVC					4.818,55
5.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê em PVC - JS - 50mm-LH		UN	1,0000000	25,97	25,97
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700000	22,97	6,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700000	18,40	4,96
Insumo	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	UN	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	68,04	0,61

Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2400000	7,66	1,83	
		MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
		Valor do BDI =>	7,79		Valor com BDI =>		33,76
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	337,60

5.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tê em PVC - JS - 75mm-LH		UN	1,0000000	136,73	136,73	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	18,40	6,99	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3800000	22,97	8,72	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	68,04	1,02	
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,4533000	7,66	3,47	
Insumo	Te em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	1,0000000	116,53	116,53	
		MO sem LS =>	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
		Valor do BDI =>	41,01		Valor com BDI =>		177,74
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.777,40

5.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,55	226,55	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	20,83	13,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	25,62	16,55	
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	180,13	180,13	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4330000	19,60	8,48	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1140000	68,04	7,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0970000	1,99	0,19	
		MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61

		Valor do BDI =>	67,96		Valor com BDI =>	294,51	
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	
						1.472,55	
5.6.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê em PVC - JS - 20mm-LH			UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1700000	18,40	3,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1700000	22,97	3,90
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0030000	68,04	0,20
Insumo	Te em PVC - JS - 20mm (LH)	Material		UN	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0,0933000	7,66	0,71
		MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	12,31
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.231,00

5.7	ADAPTADOR ROSCÁVEL						1.565,05
5.7.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	20,83	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0520000	25,62	1,33
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0060000	60,05	0,36
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0280000	1,99	0,05
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	68,04	0,40
		MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73

		Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>		5,33	
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	
						533,00	
5.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,20	30,20	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	20,83	2,31	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1112000	25,62	2,84	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	20,88	20,88	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0235000	60,05	1,41	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	68,04	2,72	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0249000	1,99	0,04	
		MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
		Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	39,26
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	392,60
5.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 ,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	20,83	1,48	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	25,62	1,82	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0129000	60,05	0,77	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	68,04	1,12	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,99	0,03	

MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	18,55
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	185,50

5.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	69,84	69,84	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5400000	2,42	1,30	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5400000	2,43	1,31	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0380000	60,05	2,28	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0147000	68,04	1,00	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	46,47	46,47	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5400000	18,78	10,14	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	13,60	7,34	
		MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
		Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	90,79
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	453,95

5.8	CRUZETA					304,74
5.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm - Rev 02	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	117,21	117,21
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,42	1,45
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6000000	2,43	1,45
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0680000	60,05	4,08
Insumo	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm	Material	un	1,0000000	83,74	83,74
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	68,04	7,07
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,78	11,26

Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,60	8,16	
		MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,42
		Valor do BDI =>	35,16			Valor com BDI =>	152,37
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	304,74

5.9 REDUÇÃO 948,15

5.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva De Reducao 75 X 50mm - Fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,48	51,48	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	20,83	3,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	25,62	4,73	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	68,04	2,78	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0270000	60,05	1,62	
Insumo	Luva De Reducao 75 X 50MM	Material	UN	1,0000000	38,50	38,50	
		MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	66,92
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	669,20

5.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm - Fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,92	42,92	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	20,83	4,06	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	25,62	4,99	
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	68,04	3,40	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0300000	60,05	1,80	
Insumo	Luva Pvc Soldável Cola Redução 100mm X 50mm	Material	UN	1,0000000	28,67	28,67	
		MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52

		Valor do BDI =>	12,87		Valor com BDI =>	55,79
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 278,95
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES					8.193,60
6.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	1,0000000	60,05
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI => 78,06
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total => 3.122,40
6.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	1,0000000	68,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	20,41			Valor com BDI => 88,45
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total => 3.538,00
6.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Insumo	VEDA ROSCA LIQUIDA TAPMATIC (MA-1) - 310gr	Material		UN	1,0000000	58,97
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI => 76,66
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 1.533,20
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					74.183,72
7.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)			UN	1,0000000	2.117,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,0000000	19,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,0000000	23,69

Composição Auxiliar	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1600000	105,16	16,82	
Composição Auxiliar	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1250000	75,72	9,46	
Composição Auxiliar	Fundação corrida com seixo		m³	0,1250000	963,42	120,42	
Insumo	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m	Material	UN	1,0000000	1.468,98	1.468,98	
Insumo	Caminhão c/ munck	Equipamento	Hp	1,0000000	416,02	416,02	
		MO sem LS =>	92,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,19
		Valor do BDI =>	635,13			Valor com BDI =>	2.752,25
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.752,25

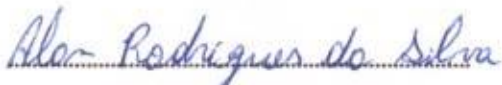
7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ		UN	1,0000000	54.947,29	54.947,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	50,0000000	19,28	964,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,0000000	23,95	598,75	
Insumo	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	UN	1,0000000	53.384,54	53.384,54	
		MO sem LS =>	1.027,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.027,25
		Valor do BDI =>	16.484,18			Valor com BDI =>	71.431,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71.431,47

8	SERVIÇOS FINAIS					11.876,00	
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k		m³	1,0000000	22,84	22,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	18,93	0,37	
Insumo	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,0098000	211,32	2,07	
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,1950000	95,10	18,54	
Insumo	Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,0098000	190,18	1,86	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

Valor do BDI =>	6,85	Valor com BDI =>	29,69
Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	11.876,00

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023	Total sem BDI	427.595,29
	Total do BDI	128.191,71
	Total Geral	555.787,00


DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador
CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº
912.332.592-53


Alan Rodrigues da Silva
Eng. Civil/Responsável Técnico
CREA PA nº 1520072651

Alan Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PA 1520072651

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

Obra

B.D.I.

Encargos Sociais

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX - LOTE – 03:
 Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos –
 Comunidade do Abacaxi

30,0%

Não Desonerado:
 embutido nos preços
 unitário dos insumos
 de mão de obra, de
 acordo com as
 bases.

Cronograma Físico e Financeiro

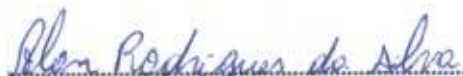
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 24.676,20	100,00% 24.676,20					
2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 323.900,70	17,00% 55.063,12	17,00% 55.063,12	17,00% 55.063,12	17,00% 55.063,12	17,00% 55.063,12	15,00% 48.585,11
3	ESCAVAÇÃO E REATERRO COMPACTADO	100,00% 54.525,69	17,00% 9.269,37	17,00% 9.269,37	17,00% 9.269,37	17,00% 9.269,37	17,00% 9.269,37	15,00% 8.178,85
4	MATERIAL COMPLEMENTAR	100,00% 3.445,74	17,00% 585,78	17,00% 585,78	17,00% 585,78	17,00% 585,78	17,00% 585,78	15,00% 516,86
5	CONEXÕES	100,00% 54.985,35	17,00% 9.347,51	17,00% 9.347,51	17,00% 9.347,51	17,00% 9.347,51	17,00% 9.347,51	15,00% 8.247,80
6	MATERIAIS COMPLEMENTARES	100,00% 8.193,60	17,00% 1.392,91	17,00% 1.392,91	17,00% 1.392,91	17,00% 1.392,91	17,00% 1.392,91	15,00% 1.229,04
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 74.183,72	17,00% 12.611,23	17,00% 12.611,23	17,00% 12.611,23	17,00% 12.611,23	17,00% 12.611,23	15,00% 11.127,56
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 11.876,00	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	17,00% 2.018,92	15,00% 1.781,40
Porcentagem			20,69%	16,25%	16,25%	16,25%	16,25%	14,33%
Custo			114.965,04	90.288,84	90.288,84	90.288,84	90.288,84	79.666,62
Porcentagem Acumulado			20,69%	36,93%	53,18%	69,42%	85,67%	100,0%
Custo Acumulado			114.965,03	205.253,87	295.542,70	385.831,54	476.120,38	555.787,00

VITÓRIA DO XINGU/PA, 12 DE DEZEMBRO DE 2023

Alan Rodrigues da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 1520072651



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
 Procurador
 CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA –
 CPF/MF nº 912.332.592-53



Alan Rodrigues da Silva
 Eng. Civil/Responsável Técnico
 CREA PA nº 1520072651

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS N° 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo n°. 122/2023
COMPOSIÇÃO DO BDI

À:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU – PARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
Ref: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2.2023-004-PMVX

Objeto: LOTE – 01: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Triângulo; LOTE – 02: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos II e LOTE – 03: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Abacaxi.

Quadro de Composição do BDI		
1 - Impostos sobre o faturamento		Percentual
1.1	ISS	5,00%
1.2	CONFINS	3,00%
1.3	PIS	0,65%
1.4	CPMF	0,00%
1.5	IMPOSTO DE RENDA	0,00%
1.6	CSLL	0,00%
Sub-total 1		8,65%
2 - Custos Indiretos		Percentual
2.1	Administração na obra	2,00%
2.2	Chefia da obra - Engenheiro Responsável	2,50%
2.3	Despesas de viagem, transportes, hotéis e refeições	2,00%
2.4	Administração Central	1,50%
2.5	Encargos Financeiros	2,00%
Sub-total 2		10,00%
3 - Bonificação		Percentual
3.1	Bonificação	11,35%
4 - TOTAL GERAL		30,00%

Vitoria do Xingu-Pará, 12 de dezembro de 2023.


.....
DOMMUS CONSTRUTORA LTDA
Douglas Lopes da Silva
Procurador

CNH n° 06679258624 - DETRAN/PA – CPF/MF n° 912.332.592-53

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX
Processo Administrativo nº. 122/2023

ENCARGO SOCIAL

À:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGU – PARÁ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
 Ref: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2.2023-004-PMVX

Objeto: LOTE – 01: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Triângulo; LOTE – 02: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos II e LOTE – 03: Fornecimento e instalação de distribuição de água do Ramal dos Cocos – Comunidade do Abacaxi.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feriados	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	Não incide	2,68%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,02%	16,76%	47,02%	16,76%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%	5,69%	4,32%

C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%	0,48%	0,36%
C	Total	14,70%	11,15%	14,70%	11,15%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,82%	17,30%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,38%	3,18%	17,80%	6,55%
TOTAL(A+B+C+D)		86,90%	47,89%	116,32%	71,26%

Vitoria do Xingu-Pará, 12 de dezembro de 2023.



DOMMUS CONSTRUTORA LTDA

Douglas Lopes da Silva

Procurador

CNH nº 06679258624 - DETRAN/PA - CPF/MF nº 912.332.592-53