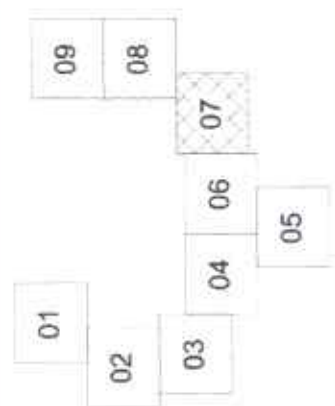


LISTA DE LOCALIDADES

REGIÃO	QUANT.	VALORES
1 - CANTÃO DE SÃO CARLOS	04	
2 - CANTÃO DE SÃO CARLOS	05	
3 - CANTÃO DE SÃO CARLOS	06	
4 - CANTÃO DE SÃO CARLOS	07	
5 - CANTÃO DE SÃO CARLOS	08	
6 - CANTÃO DE SÃO CARLOS	09	

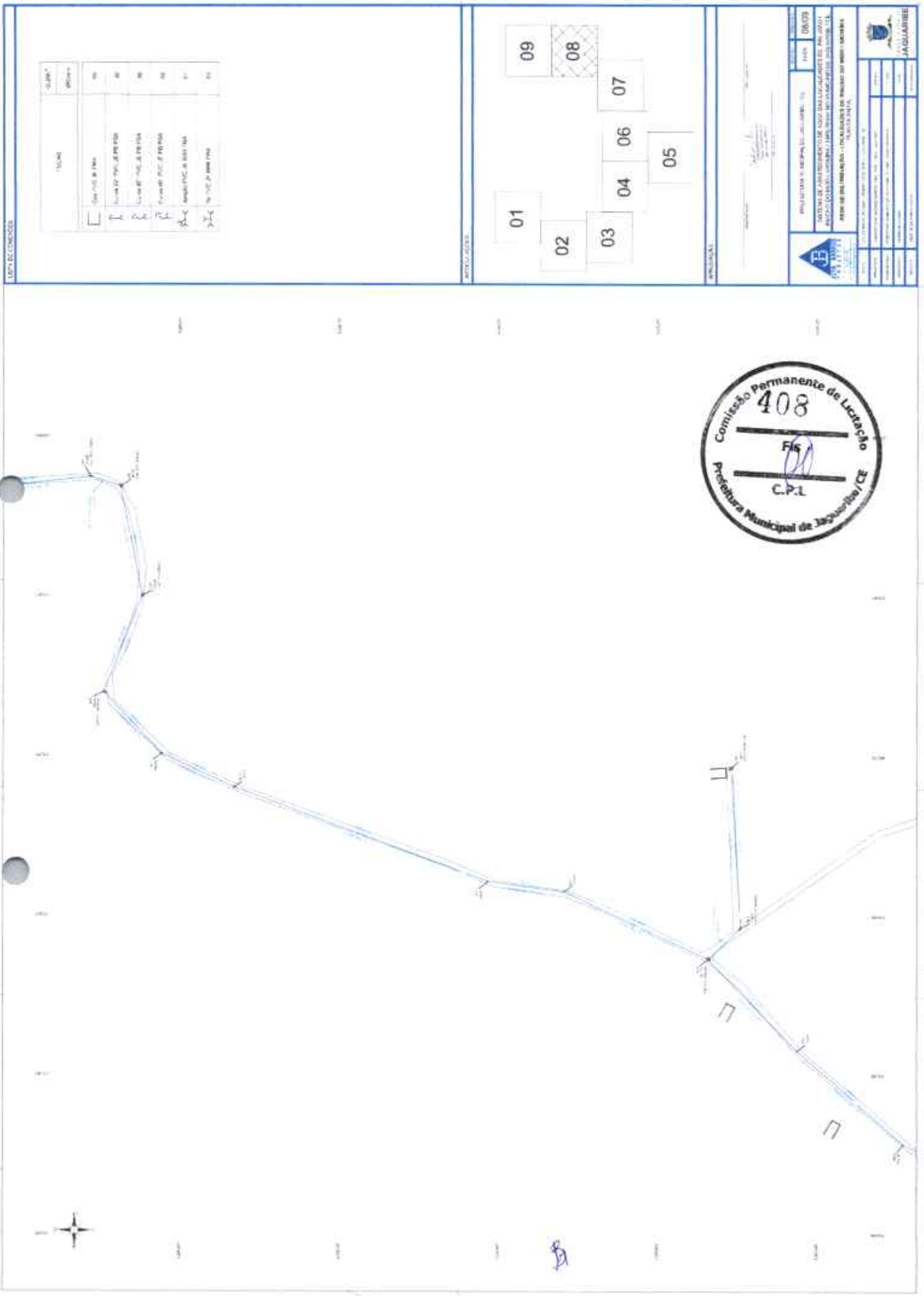
OPÇÕES



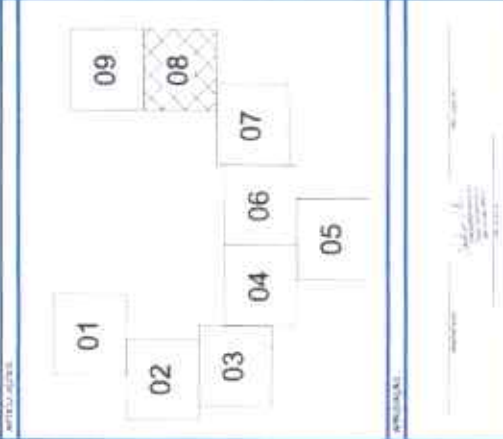
OPÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 SECRETARIA DE FINANÇAS  
 SECRETARIA DE SAÚDE  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE CULTURA  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO  
 SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO  
 SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS  
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E TRÁFICO  
 SECRETARIA DE DEFESA CIVIL  
 SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 SECRETARIA DE CULTURA DE LINGUAGEM  
 SECRETARIA DE RECREAÇÃO E ESPORTE  
 SECRETARIA DE TURISMO  
 SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PISCICULTURA  
 SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
 SECRETARIA DE SAÚDE  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE CULTURA  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO  
 SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO  
 SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS  
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E TRÁFICO  
 SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 SECRETARIA DE CULTURA DE LINGUAGEM  
 SECRETARIA DE RECREAÇÃO E ESPORTE  
 SECRETARIA DE TURISMO  
 SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E PISCICULTURA  
 SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CEARÁ</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - C.P.L. Nº 001/2018	
Nº 001/2018 Nº 001/2018	Nº 001/2018 Nº 001/2018
Nº 001/2018 Nº 001/2018	Nº 001/2018 Nº 001/2018
Nº 001/2018 Nº 001/2018	Nº 001/2018 Nº 001/2018

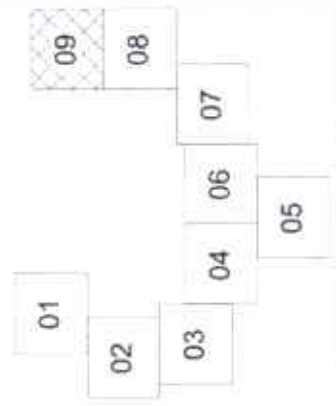


LÍQUIDAÇÃO DE CONDIÇÕES	
VALOR	DATA
1000000,00	01/01/2018
2000000,00	02/02/2018
3000000,00	03/03/2018
4000000,00	04/04/2018
5000000,00	05/05/2018
6000000,00	06/06/2018
7000000,00	07/07/2018
8000000,00	08/08/2018
9000000,00	09/09/2018

LISTA DE LANCAMENTOS

PREÇOS	QUANT	UNIDADE
[ ]	06	m
[ ]	01	m
[ ]	02	m
[ ]	03	m
[ ]	04	m
[ ]	05	m

REVISÃO Nº 01



REVISÃO Nº 02

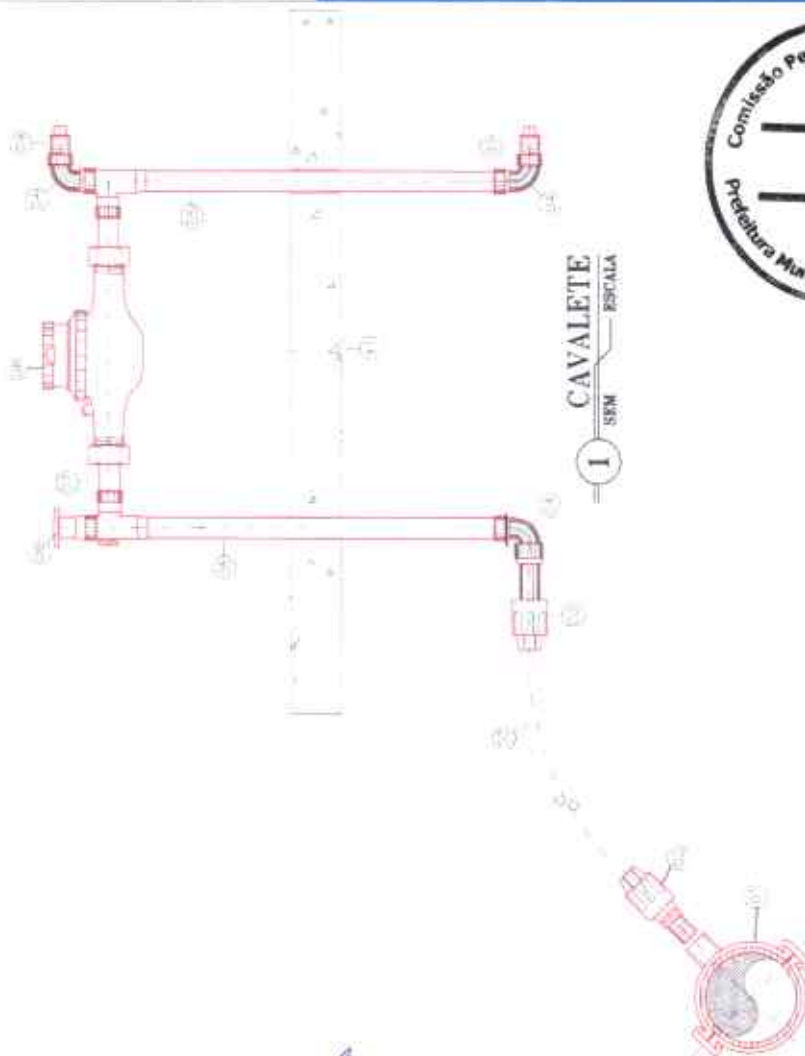


<p>INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - Nº 001/2011</p> <p>REGIÃO DE LICITAÇÃO - LOCALIDADE DE NÍSIO DO PÃO - JAGUARIBE - Nº 011/2011</p>	<p>DIÁRIO</p> <p>PREÇO</p>
<p>CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: À VISTA</p> <p>FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA</p> <p>FORMA DE RECEBIMENTO: À VISTA</p> <p>FORMA DE GARANTIA: SEM GARANTIA</p> <p>FORMA DE GARANTIA DE PREÇO: SEM GARANTIA DE PREÇO</p> <p>FORMA DE GARANTIA DE EXECUÇÃO: SEM GARANTIA DE EXECUÇÃO</p> <p>FORMA DE GARANTIA DE MANUTENÇÃO: SEM GARANTIA DE MANUTENÇÃO</p>	

RELACAO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINACAO	MAT.	QUANT. UNID.	UNID. DIMEN.
01	COURO DE TONDA	PAV/PC	01	3,0"
02	APROXIMACAO P/ FLUTUACAO	PC	02	20x10" P
03	TUBO	PC	005	20x10"
04	CONJUNTO	PP	03	3,0"
05	TOPO DE DRENAGEM DO CAVALETE	PP	01	3,0"
06	CONJUNTO MANEJO/PROTECCAO	PP	01	3,0"
07	TUBO COM FURACAO	BRNDE	02	3,0"
08	ACABAMENTO C/ TAMPA PROTETORA	BRNDE	01	3,0"
09	PLATA	PP	03	3,0"
10	TRAVESSA DE INTERLIGACAO C/ MANEJO	PC	01	10x10cm
11	PLACA	CONCRETO	01	30x30cm
12	CANAL ALINHADO	PC	0000	3,0"
13	CORPO DE BARRA DO CAVALETE	PP	01	3,0"
14	ITENS ACIMA INDICADO	REVISAO	01	Volume 1/Volume 1/Volume

NOTA: 1 - O DI. P-003 E CONCRETO TIPO 4.5.8.8.10.13.14.15  
 08.1 - LFP-POLIPROPILENO



APROVAÇÃO:

PROJETADEIRO

*Roberto Gomes*  
 R. GOMES  
 RUA ... Nº ...  
 CEP: ...

PROJENÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE / CE.

01/01

01/01

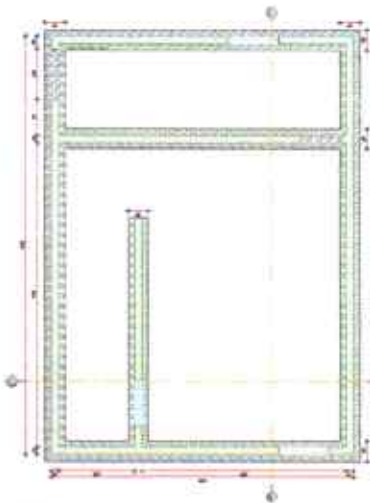
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE PAI JOÃO / RINCHO DO MEIO / AROEIRA / ZAPUEIRA / TAPERINHA NO MUNICIPIO DE JAGUARIBE / CE.

LIGACAO PREDIAL  
 DETALHE PADRAO DA LIGACAO PREDIAL

LOCAL	RINCHO DO MEIO / AROEIRA - JAGUARIBE - CE
PROJETISTA	CLAUDIO JOSE GUEBES BARROS - ENG. CIVIL - CRM - 10419/05/07
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CEP: 57.472-000/06
DISCIPLINA	REDE DE ABASTECIMENTO
PROJETO	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
ESCALA	ESCALA
INDICACAO	INDICACAO
DATA	DATA
REVISAO	REVISAO



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



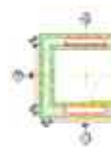
Plano de fundação da estação 11.000m<sup>2</sup>



Seção A-A



Seção B-B



Plano de fundação do reservatório



Seção C-C



Seção D-D

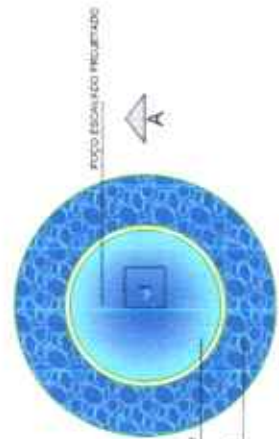


LEGENDA DE DESENHOS

- ALVENARIA
- A TERRO COMPACTADO
- TERRENO NATURAL
- CONCRETO SIMPLES
- ALVENARIA DE PEDRA



Seção E-E



Plano Escavação Reservatório

ANEL PERIMETRICO R = 1,5 M

PEÇA AMPLIADA R = 2,5 M

Plano de fundação do poço escavado

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE Rua: ... nº ... CEP: ...	Nº: 01/071 DATA: ...
	INSTITUIÇÃO DE LICITAÇÃO Nº: ... Nº: ... Nº: ...	INSTITUIÇÃO DE LICITAÇÃO Nº: ... Nº: ... Nº: ...

24



PLE - Planilha de Inventário de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 08819411	Nº SICOMV 024826	GGOV ANEXO DO NORTE	GESTOR IDR	PROGRAMA APOIO A PRELATOR DE ORÇAMENTO DE AGUA	AÇÃO / MODALIDADE ARRESCAMENTO DE AGUA	DATA ASSINATURA 30/05/2016
PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO MUNICIPAL DE JAGUARIBÁ	EMPRESA EXECUTORA	LOCALIDADE / ENDEREÇO TAPESBINA, ZAMBIRA, TM, JORO, ARDEIRA E PROJETO DE SISTEMA DE AMASSAMENTO DE AGUA INTEGRADO EM	OBJETO DO CITEF	LOCALIDADE / ENDEREÇO TAPESBINA, ZAMBIRA, TM, JORO, ARDEIRA E PROJETO DE SISTEMA DE AMASSAMENTO DE AGUA INTEGRADO EM	OBJETO	INÍCIO DA OBRA
Nº CITEF						

Evento	Item	Descr. dos Serviços e Descrição Serviço	Unid.	Valor por Frente (R\$)	Quantidade	Valor Total	Valor por Frente (R\$)	Quantidade	Valor Total
1	Evento	Administração Local	R\$	48.865,00					
1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	100,00	7,31	73,07	5,644,51	1,153	6,497,58
2	Evento	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$	1.826,84					
2	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	233,860,38	1,871,048,60	256,697,83	7,31	1,878,346,43
3	Evento	ARRIO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO	R\$	22.885,47					
3	3.1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE DIFER, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	6,40	6,40	40,96	6,40	6,40	40,96
3	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBERTAMENTO OU SAPATA (INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	1,25	1,25	1,562,50	1,25	1,25	1,562,50
3	3.2.2	ALVENARIA DE EMBATIMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,76	0,76	580,80	0,76	0,76	580,80
3	3.2.3	ALVENARIA DE EMBATIMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL, HIDRATADA (1-2-R)	M3	0,21	0,21	159,09	0,21	0,21	159,09
3	3.2.4	REATERRO MANUAL DE VAJAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,05	0,05	3,20	0,05	0,05	3,20
3	3.3.1	ALVENARIA DE EMBATIMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X10X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,63	0,63	39,78	0,63	0,63	39,78
3	3.3.2	CITA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_05/2016	M	5,20	5,20	27,04	5,20	5,20	27,04
3	3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,36	10,36	107,35	10,36	10,36	107,35
3	3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORRADO DE 75X20X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,26	1,26	15,92	1,26	1,26	15,92
3	3.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAFIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	3,23	3,23	104,79	3,23	3,23	104,79
3	3.5.2	INPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-03MIL. AF_09/2018	M2	3,23	3,23	104,79	3,23	3,23	104,79
3	3.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PALMEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,86	1,86	58,02	1,86	1,86	58,02



*Handwritten signature*



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Dotamento de Eventos

Grau do Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 09155/11	Nº SICOMV 014028	ORGÃO CAMPUS DO NORTE	GESTOR MHR	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO ASSENTAMENTO DE ÁGUAS	AÇÃO / MODALIDADE ASSENTAMENTO DE ÁGUAS	DATA ASSINATURA 31/03/2016
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREMÁ	MUNICÍPIO / UF JACAREMÁ/CE	OBJETO LOCALIDADE / ENDEREÇO TABULEIRA, QUILOBA, VIA JOÃO, ARCEIRA E PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTERCOMUNITÁRIAS	CHPJ	INÍCIO DA OBRA		

Evento	Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Administração Local	40,988,40	R\$	40,988,40
1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	MES	100,00
2	1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.655,64	R\$	1.655,64
2	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	6,00
2	1.2	ALINHAMENTO DE CALÇADA	32,895,47	R\$	32,895,47
3	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2016	M	0,40	
3	3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS. AF_ 06/2017	M3	1,25	
3	3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,76	
3	3.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-16)	M3	0,21	
3	3.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	0,05	
3	3.3.1	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M3	0,63	
3	3.3.2	CORTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLHADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	M	5,20	
3	3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	10,38	
3	3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 75X105X10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	1,26	
3	3.5.1	LAJE PRE-MOLHADA UNIDIRECIONAL, BIAPOURADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020	M2	3,23	
3	3.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. INCLUIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E-3MIL. AF_ 09/2016	M2	3,23	
3	3.6.1	SOBRE SOLO OU PADRERS. APLICADO EM PISOS. LAJES LASTRADO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM 5 CM. AF_ 07/2016	M2	1,58	

Fronte de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 2.216.622,07  
Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Administração Local	40,988,40	R\$	40,988,40
1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	MES	100,00
2	1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.655,64	R\$	1.655,64
2	1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	6,00
2	1.2	ALINHAMENTO DE CALÇADA	32,895,47	R\$	32,895,47
3	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2016	M	0,40	
3	3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS. AF_ 06/2017	M3	1,25	
3	3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,76	
3	3.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-16)	M3	0,21	
3	3.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	0,05	
3	3.3.1	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M3	0,63	
3	3.3.2	CORTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLHADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	M	5,20	
3	3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	10,38	
3	3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 75X105X10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	1,26	
3	3.5.1	LAJE PRE-MOLHADA UNIDIRECIONAL, BIAPOURADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020	M2	3,23	
3	3.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. INCLUIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E-3MIL. AF_ 09/2016	M2	3,23	
3	3.6.1	SOBRE SOLO OU PADRERS. APLICADO EM PISOS. LAJES LASTRADO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM 5 CM. AF_ 07/2016	M2	1,58	



Valor do Investimento (R\$)	Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161.983,01	256.877,02	334.950,36	327.897,36	464.590,63	338.402,81						

Frete de Obras:

Valor do Investimento R\$ 2.216.622,67  
 Item Descrição / Especificação Serviço

Item	Descrição / Especificação	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
3	3.0.2 LUBO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	1,68	
3	3.0.3 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM CURA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA, AF_09/2022	M3	0,30	
3	3.7.1 CHARRUBO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	50,48	
3	3.7.2 CHARRUBO APLICADO NO TETO, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	M2	3,23	
3	3.7.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	50,48	
3	3.7.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	3,23	
3	3.8.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	M2	1,47	
3	3.9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES COM PRESEÇA DE VAZOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DAS DEMÁIS, AF_11/2016	M2	53,71	
3	3.9.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETNADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	1,47	
3	3.10.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	
3	3.10.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMRUTIR, COM BARRIAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIBR 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	
3	3.10.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	
3	3.10.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	
3	3.10.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	156,70	
3	3.10.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	250,80	
3	3.10.7 CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	M	85,70	



*Handwritten signature*



3	5.6.2	1,88	10	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80
3	5.6.3	0,30	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.7.1	60,48	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.7.2	3,23	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.7.3	50,48	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.7.4	3,23	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.8.1	1,47	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.9.1	53,71	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.9.2	1,47	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.1	1,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.2	1,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.3	4,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.4	1,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.5	156,70	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.6	250,80	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3.10.7	65,70	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3	5.6.2	M2	1,88							
3	5.6.3	M2	0,30							
3	3.7.1	M2	60,48							
3	3.7.2	M2	3,23							
3	3.7.3	M2	50,48							
3	3.7.4	M2	3,23							
3	3.8.1	M2	1,47							
3	3.9.1	M2	53,71							
3	3.9.2	M2	1,47							
3	3.10.1	UH	1,00							
3	3.10.2	UH	1,00							
3	3.10.3	UH	4,00							
3	3.10.4	UH	1,00							
3	3.10.5	M	156,70							
3	3.10.6	M	250,80							
3	3.10.7	M	65,70							

Valor de Investimento: R\$ 2.216.602,67  
 (Evento) Item Obj. Título dos Itens e / Descrição Serviço. Unid. Total por Frente (R\$) Spds.

3	5.6.2	M2	1,88							
3	5.6.3	M2	0,30							
3	3.7.1	M2	60,48							
3	3.7.2	M2	3,23							
3	3.7.3	M2	50,48							
3	3.7.4	M2	3,23							
3	3.8.1	M2	1,47							
3	3.9.1	M2	53,71							
3	3.9.2	M2	1,47							
3	3.10.1	UH	1,00							
3	3.10.2	UH	1,00							
3	3.10.3	UH	4,00							
3	3.10.4	UH	1,00							
3	3.10.5	M	156,70							
3	3.10.6	M	250,80							
3	3.10.7	M	65,70							



Cláudio Gomes

*Handwritten signature*

Item	Qtd	Valor Unit.	Valor Total	Item	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
10	30	594,31	17829,30	10	30	594,31	17829,30
20	50	427,62	21381,00	20	50	427,62	21381,00
30	30	594,31	17829,30	30	30	594,31	17829,30
40	30	594,31	17829,30	40	30	594,31	17829,30
50	30	594,31	17829,30	50	30	594,31	17829,30
60	30	594,31	17829,30	60	30	594,31	17829,30
70	30	594,31	17829,30	70	30	594,31	17829,30
80	30	594,31	17829,30	80	30	594,31	17829,30
90	30	594,31	17829,30	90	30	594,31	17829,30
100	30	594,31	17829,30	100	30	594,31	17829,30
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>			
			608.517,63				608.517,63

Valor de Inveniente: R\$ 2.216.652,67

Serviços: Tabela  
Modo de Fabricação: Eventos

Item	Qtd	Valor Unit.	Valor Total	Descrição
3	M	22,80	22,80	CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM FIORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
3	M	23,10	23,10	ELETRÓVITO RÍGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 40 MM (1" 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FIORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
3	M	2,00	2,00	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021
3	UN	4,00	4,00	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,400,4 M. AF. 12/2020
3	UN	2,00	2,00	TOINADA BAIXA DE EMBUITYR (1 MÓDULO), 3P+T 30 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
3	UN	1,00	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015
3	UN	1,00	1,00	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020
3	UN	1,00	1,00	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020
3	M	15,00	15,00	CORDOALHA DE COBRE Nº 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017
3	UN	4,00	4,00	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA IPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017
3	UN	18,50	18,50	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO T" FORTA INCLUIDA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVAIOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020
3	UN	1,00	1,00	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (192,5mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO)
4	RS	31.874,73	31.874,73	CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 M³
4	UN	1,00	1,00	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV
4	UN	1,00	1,00	ESCAVAÇÃO VERTICAL A Céu Aberto, em obras de infraestrutura incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (CACABA, 0,8 m³ / 111 HP, PROT. DE 3 CAMINHOS) BASCULANTES DE 14 m³, DMAT ATÉ 1 KM e VELOCIDADE MÉDIA 40MMH. AF. 05/2020
4	M3	40,08	40,08	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
4	M	41,21	41,21	ESCALADA DE MARBEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO
4	M	5,80	5,80	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M
4	M2	14,13	14,13	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAIS
4	M	36,00	36,00	
4	RS	86.537,22	86.537,22	



285.330,93	7	60.000,00	167.377,91	58.952,02	241.451,70	10	11	13
------------	---	-----------	------------	-----------	------------	----	----	----

Valor do Investimento - R\$ 2.716.627,67	Item	Descrição do Serviço / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$) Global
--	------	--	-------	-------------------------------

Item	Descrição do Serviço / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$) Global
3	3.10.8 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (ØT), PARA INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50
3	3.10.9 CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,10
3	3.10.10 CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00
3	3.10.11 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (ØT), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UH	4,50
3	3.10.12 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BARRA, DIMENSÕES: INTERIAS: 0,400 X 0,400 X 0,145. AF_12/2020	UH	2,00
3	3.10.13 QUADRO BAIXO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 30A, INCLUIDO SUPRINTENÇÃO E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UH	1,00
3	3.10.14 INTERRUPTOR BIPOLAR (2 MÓDULOS), 10k/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UH	1,00
3	3.10.15 LUMINÁRIA TETO GALVA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UH	1,00
3	3.10.16 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UH	1,00
3	3.10.17 CORDOINHA DE CORRE 10x25 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00
3	3.10.18 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA UFPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UH	4,00
3	3.11.1 CERRA COM MOURES DE CONCRETO, SEÇÃO 1" FONTE INCLUIDA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M - CRAVADOS 0,5 M COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	18,50
3	3.11.2 PORTÃO COM FERRE, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5m, INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO)	UH	1,00
4	4.1 CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS MONTAGEM DE TUBOS, CORREXES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 m	RS	31.974,71
4	4.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UH	1,00
4	4.3 ESCAVÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADERIA HIDRÁULICA (CAPACIDA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP, PROT. DE 3 CAMINHOS DE BASCULANTES DE 14 M <sup>2</sup> , DMAT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 140KM/H. AF_05/2020	M3	48,08
4	4.4 ALVENARIA DE EMBARRAMENTO DE PIEDRA ARGAMASSADA	M3	41,21
4	4.5 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	5,80
4	4.6 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	14,13
4	4.7 ENVELOPE DE CONCRETO S/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	36,00
5	5.1 CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAIS	RS	60.937,23



*Handwritten signature*

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total								
1		UN	1	881.600,31	881.600,31	2	355.577,63	2	711.155,23	3	214.950,25	3	237.852,91	4	237.852,91	5	237.852,91	6	237.852,91

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1		UN	1	881.600,31	881.600,31

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1		UN	1	881.600,31	881.600,31

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1		UN	1	881.600,31	881.600,31

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
5	5.1	UN	1	9,00	9,00
5	5.2	UN	1	2,00	2,00
5	5.3	UN	1	1,00	1,00
5	5.4	UN	1	1,00	1,00
5	5.5	M	39,50	39,50	39,50
5	5.6	UN	1	1,00	1,00
5	5.7	UN	1	3,00	3,00
5	5.8	UN	1	1,00	1,00
5	5.9	UN	1	1,00	1,00
5	5.10	UN	1	1,00	1,00
5	5.11	UN	1	1,00	1,00
5	5.12	UN	1	2,00	2,00
5	5.13	UN	1	1,00	1,00
6	6.1	RS	4,171,7%	4,171,7%	4,171,7%
7	7.1	UN	1	5,00	5,00
7	7.1.1	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.2	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.3	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.4	M	3,00	3,00	3,00
7	7.2	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.1	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.2	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.3	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.4	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.5	M	4,50	4,50	4,50
8	8.1	RS	5,514,64	5,514,64	5,514,64
8	8.1.1	M3	9,82	9,82	9,82
8	8.1.2	M3	2,51	2,51	2,51
8	8.1.3	M3	0,38	0,38	0,38
8	8.1.4	M3	6,28	6,28	6,28
8	8.1.5	M3	7,07	7,07	7,07
8	8.1.6	M3	6,28	6,28	6,28

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
5	5.1	UN	1	9,00	9,00
5	5.2	UN	1	2,00	2,00
5	5.3	UN	1	1,00	1,00
5	5.4	UN	1	1,00	1,00
5	5.5	M	39,50	39,50	39,50
5	5.6	UN	1	1,00	1,00
5	5.7	UN	1	3,00	3,00
5	5.8	UN	1	1,00	1,00
5	5.9	UN	1	1,00	1,00
5	5.10	UN	1	1,00	1,00
5	5.11	UN	1	1,00	1,00
5	5.12	UN	1	2,00	2,00
5	5.13	UN	1	1,00	1,00
6	6.1	RS	4,171,7%	4,171,7%	4,171,7%
7	7.1	UN	1	5,00	5,00
7	7.1.1	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.2	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.3	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.4	M	3,00	3,00	3,00
7	7.2	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.1	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.2	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.3	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.4	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.5	M	4,50	4,50	4,50
8	8.1	RS	5,514,64	5,514,64	5,514,64
8	8.1.1	M3	9,82	9,82	9,82
8	8.1.2	M3	2,51	2,51	2,51
8	8.1.3	M3	0,38	0,38	0,38
8	8.1.4	M3	6,28	6,28	6,28
8	8.1.5	M3	7,07	7,07	7,07
8	8.1.6	M3	6,28	6,28	6,28

Evento	Item Obj	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
5	5.1	UN	1	9,00	9,00
5	5.2	UN	1	2,00	2,00
5	5.3	UN	1	1,00	1,00
5	5.4	UN	1	1,00	1,00
5	5.5	M	39,50	39,50	39,50
5	5.6	UN	1	1,00	1,00
5	5.7	UN	1	3,00	3,00
5	5.8	UN	1	1,00	1,00
5	5.9	UN	1	1,00	1,00
5	5.10	UN	1	1,00	1,00
5	5.11	UN	1	1,00	1,00
5	5.12	UN	1	2,00	2,00
5	5.13	UN	1	1,00	1,00
6	6.1	RS	4,171,7%	4,171,7%	4,171,7%
7	7.1	UN	1	5,00	5,00
7	7.1.1	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.2	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.3	UN	1	2,00	2,00
7	7.1.4	M	3,00	3,00	3,00
7	7.2	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.1	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.2	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.3	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.4	UN	1	3,00	3,00
7	7.2.5	M	4,50	4,50	4,50
8	8.1	RS	5,514,64	5,514,64	5,514,64
8	8.1.1	M3	9,82	9,82	9,82
8	8.1.2	M3	2,51	2,51	2,51
8	8.1.3	M3	0,38	0,38	0,38
8	8.1.4	M3	6,28	6,28	6,28
8	8.1.5	M3	7,07	7,07	7,07
8	8.1.6	M3	6,28	6,28	6,28



Handwritten signature and date: 7



*Handwritten signature*

7	8	9	10	11	12
206.320,03	197.577,01	337.003,66	241.431,70		

Fronte de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 2.216.629,67  
 Item Obj: Trabalho das Escavadeiras / Descrição Serviço

Evento	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
5.1	UN	9,00	
5.2	UN	2,00	
5.3	UN	1,00	
5.4	UN	1,00	
5.5	M	39,50	
5.6	UN	1,00	
5.7	UN	3,00	
5.8	UN	1,00	
5.9	UN	1,00	
5.10	UN	1,00	
5.11	UN	1,00	
5.12	UN	2,00	
5.13	UN	1,00	
Evento	R\$	4.172,78	
6.1	UN	5,00	
Evento	R\$	6.124,24	
7.1.1	UN	2,00	
7.1.2	UN	2,00	
7.1.3	UN	2,00	
7.1.4	M	3,00	
7.2.1	UN	3,00	
7.2.2	UN	3,00	
7.2.3	UN	3,00	
7.2.4	UN	3,00	
7.2.5	M	4,50	
Evento	R\$	10.764,08	
8.1.1	M3	9,82	
8.1.2	M3	2,51	
8.1.3	M3	0,58	
8.1.4	M2	6,29	
8.1.5	M2	7,07	
8.1.6	M3	6,29	

Evento	Unid.	Total por Evento (R\$)	Unid.	Total por Evento (R\$)	Unid.	Total por Evento (R\$)	Unid.	Total por Evento (R\$)	Unid.	Total por Evento (R\$)	Unid.	Total por Evento (R\$)
10 10.1.1	M3	6,20	M3	6,20	M3	6,20	M3	6,20	M3	6,20	M3	6,20
10 10.1.2	M3	3,53	M3	3,53	M3	3,53	M3	3,53	M3	3,53	M3	3,53
10 10.1.3	M3	0,30	M3	0,30	M3	0,30	M3	0,30	M3	0,30	M3	0,30
10 10.2.1	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20
10 10.2.2	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20	M2	21,20
10 10.2.3	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00
10 10.2.4	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00
10 10.2.5	M	9,42	M	9,42	M	9,42	M	9,42	M	9,42	M	9,42
10 10.2.6	M2	25,43	M2	25,43	M2	25,43	M2	25,43	M2	25,43	M2	25,43
10 10.2.7	M2	9,48	M2	9,48	M2	9,48	M2	9,48	M2	9,48	M2	9,48
10 10.2.8	R\$	7,056,60	R\$	7,056,60	R\$	7,056,60	R\$	7,056,60	R\$	7,056,60	R\$	7,056,60
10 10.2.9	UN	8,00	UN	8,00	UN	8,00	UN	8,00	UN	8,00	UN	8,00
10 10.2.10	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00
10 10.2.11	H	2,40	H	2,40	H	2,40	H	2,40	H	2,40	H	2,40
10 10.2.12	H	3,00	H	3,00	H	3,00	H	3,00	H	3,00	H	3,00
10 10.2.13	R\$	116,696,40	R\$	116,696,40	R\$	116,696,40	R\$	116,696,40	R\$	116,696,40	R\$	116,696,40
10 10.2.14	M2	385,35	M2	385,35	M2	385,35	M2	385,35	M2	385,35	M2	385,35
10 10.2.15	M	90,00	M	90,00	M	90,00	M	90,00	M	90,00	M	90,00
10 10.2.16	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00	UN	1,00
10 10.2.17	M3	6,34	M3	6,34	M3	6,34	M3	6,34	M3	6,34	M3	6,34
10 10.2.18	M3	1,98	M3	1,98	M3	1,98	M3	1,98	M3	1,98	M3	1,98
10 10.2.19	M3	3,17	M3	3,17	M3	3,17	M3	3,17	M3	3,17	M3	3,17
10 10.2.20	M3	0,80	M3	0,80	M3	0,80	M3	0,80	M3	0,80	M3	0,80
10 10.2.21	M2	65,01	M2	65,01	M2	65,01	M2	65,01	M2	65,01	M2	65,01
10 10.2.22	M2	3,20	M2	3,20	M2	3,20	M2	3,20	M2	3,20	M2	3,20
10 10.2.23	M2	33,57	M2	33,57	M2	33,57	M2	33,57	M2	33,57	M2	33,57
10 10.2.24	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35
10 10.2.25	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35	M2	24,35
10 10.2.26	M2	11,80	M2	11,80	M2	11,80	M2	11,80	M2	11,80	M2	11,80
10 10.2.27	M	11,30	M	11,30	M	11,30	M	11,30	M	11,30	M	11,30
10 10.2.28	M2	118,49	M2	118,49	M2	118,49	M2	118,49	M2	118,49	M2	118,49
10 10.2.29	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42
10 10.2.30	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42	M3	35,42



*Handwritten signature*



100.336,03	197.577,81	257.693,06	241.431,70	11	12
5	8	6	10		
20	20	20	20		
50	50	50	50		
50	50	50	50		

Preço de Ofere

Item	Descrição	Unid.	Total por Item (R\$)
0	10.1.7 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO SI/ELEVACAO REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,38
0	10.1.8 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ESP, TRACO 1:4	M3	3,53
0	10.2.1 PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M3	6,30
0	10.2.2 IMPERMEABILIZACAO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	21,20
0	10.3.2 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PQS, RESERVATORIO AFONDO CAP ATÉ 100 M3	M2	21,20
0	10.4.1 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUDOLO MACCO DN ATÉ 200mm	UH	1,00
0	10.4.2 GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"x4"	UH	1,00
0	10.5.1 CAIACAO EM TRES DEMOS EM PAREDES	M	0,42
0	10.5.2 BIMALTE DUAS DEMOS EM ESCALARIAS DE FERRO	M2	25,43
0	10.6.2 RESERVATORIO AFONDO - RAB-41 - MATERIAS	M2	8,41
0	10.6.1 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO - D = 3,00M, H = 0,50M	R9	7,686,68
0	10.1.2 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURCOS DE Ø 100M, D = 3,161M	UH	8,00
0	10.1.3 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	UH	1,00
0	10.1.4 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	2,40
0	10.1.4 EVA (CASA DE QUÍMICA, LUBRIFICAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	H	3,60
10	10.1.1 LOCALIZACAO DA OBRA - EXECUCAO DE CABARITO	R9	110,896,49
10	10.2.1 CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M2	365,36
10	10.2.1 PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 3" (1X2)IN, INCL.	M	60,00
10	10.2.2 PILARES DE SUSTENTACAO	UH	1,00
10	10.2.3 PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)IN, INCL.	UH	1,00
10	10.3.1 PILARES DE SUSTENTACAO	UH	1,00
10	10.3.1 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1,5 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,34
10	10.3.3 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,99
10	10.4.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,17
10	10.4.2 ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	M3	0,80
10	10.5.1 ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (6x19x30)cm	M3	85,01
10	10.5.1 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	85,01
10	10.5.2 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm)	M2	5,20
10	10.6.1 CARGO, CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	5,20
10	10.6.1 LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	39,57
10	10.7.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	24,35
10	10.7.2 FIBRO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/	M2	24,35
10	10.7.2 PEREBRAL TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	24,35
10	10.7.3 CALÇADA DE PROTECCAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85
10	10.7.4 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11,30
10	10.7.5 PAVIMENTACAO EM PEDRA TOUCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M	110,40
10	10.7.6 COLCHAO DRENANTE DE BRITA (5/25MM)	M2	110,40
10	10.7.6 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	35,42
10	10.7.7	M3	35,42

Valor de Inveniente: R\$ 2.216.022,67

Item Obj. Validade das Emendas / Descriçao Breve

Total por Item (R\$)

Serviços

Tubos

Eventos

Modo de Entrega:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
10	10.0.1	170,02	170,02	28.903,34	170,02	28.903,34	170,02	28.903,34
10	10.0.2	33,57	33,57	1.129,03	33,57	1.129,03	33,57	1.129,03
10	10.0.3	170,02	170,02	28.903,34	170,02	28.903,34	170,02	28.903,34
10	10.0.4	33,57	33,57	1.129,03	33,57	1.129,03	33,57	1.129,03
10	10.0.5	4,20	4,20	138,42	4,20	138,42	4,20	138,42
10	10.10.1	203,59	203,59	67.164,57	203,59	67.164,57	203,59	67.164,57
10	10.10.2	4,20	4,20	138,42	4,20	138,42	4,20	138,42
10	10.10.3	1,00	1,00	33,57	1,00	33,57	1,00	33,57
10	10.11.1	1,00	1,00	33,57	1,00	33,57	1,00	33,57
10	10.11.2	2,00	2,00	67,16	2,00	67,16	2,00	67,16
10	10.11.3	2,00	2,00	67,16	2,00	67,16	2,00	67,16
10	10.11.4	13,00	13,00	436,43	13,00	436,43	13,00	436,43
10	10.11.5	2,00	2,00	67,16	2,00	67,16	2,00	67,16
10	10.11.6	1,00	1,00	33,57	1,00	33,57	1,00	33,57
10	10.11.7	1,00	1,00	33,57	1,00	33,57	1,00	33,57
10	10.11.8	2,00	2,00	67,16	2,00	67,16	2,00	67,16
10	10.11.9	1,00	1,00	33,57	1,00	33,57	1,00	33,57
10	10.11.10	641,15	641,15	211.847,15	641,15	211.847,15	641,15	211.847,15
10	10.11.11	8,40	8,40	278,28	8,40	278,28	8,40	278,28
10	10.11.12	30,40	30,40	993,76	30,40	993,76	30,40	993,76
10	10.11.13	153,20	153,20	495,18	153,20	495,18	153,20	495,18
10	10.11.14	6,00	6,00	198,00	6,00	198,00	6,00	198,00
10	10.11.15	6,00	6,00	198,00	6,00	198,00	6,00	198,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10	10.0.1	170,02	170,02	28.903,34
10	10.0.2	33,57	33,57	1.129,03
10	10.0.3	170,02	170,02	28.903,34
10	10.0.4	33,57	33,57	1.129,03
10	10.0.5	4,20	4,20	138,42
10	10.10.1	203,59	203,59	67.164,57
10	10.10.2	4,20	4,20	138,42
10	10.10.3	1,00	1,00	33,57
10	10.11.1	1,00	1,00	33,57
10	10.11.2	2,00	2,00	67,16
10	10.11.3	2,00	2,00	67,16
10	10.11.4	13,00	13,00	436,43
10	10.11.5	2,00	2,00	67,16
10	10.11.6	1,00	1,00	33,57
10	10.11.7	1,00	1,00	33,57
10	10.11.8	2,00	2,00	67,16
10	10.11.9	1,00	1,00	33,57
10	10.11.10	641,15	641,15	211.847,15
10	10.11.11	8,40	8,40	278,28
10	10.11.12	30,40	30,40	993,76
10	10.11.13	153,20	153,20	495,18
10	10.11.14	6,00	6,00	198,00
10	10.11.15	6,00	6,00	198,00

Serviços Totais

Modo de Exatidão: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.216.622,67

Item Obj: Trabalho dos Recursos 7 Diversos, Serviço

Total por Frente (R\$):

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -

Unid: -



*Handwritten signature*



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor por Frente (R\$)	Unidade
10	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEBRIAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	170,02				M2
10	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PEENHAR TRACO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO	33,57				M2
10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PEENHAR, TRACO 1:3	170,02				M2
10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ÁREA PEENRIADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	33,57				M2
10	PORTA DE FERRO EM CHAPA	4,20				M2
10	10.10.1 PINTURA HIDROFUGA	303,50				M2
10	10.10.2 ESMALTE DUAS DEMARCAS EM BORDADRIAS DE FERRO	4,20				M2
10	10.10.3 PINTURA LIGOTIPO CACIE-E- PROJETO PADRAO	1,00				UN
10	10.11.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00				UN
10	10.11.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	2,00				UN
10	10.11.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	13,00				UN
10	10.11.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00				UN
10	10.11.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00				UN
10	10.11.6 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00				UN
10	10.11.7 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSAO - DPST - 40 KA/48V	2,00				UN
10	10.11.8 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	1,00				UN
10	10.11.9 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	841,15				M
10	10.11.10 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	0,40				M
10	10.11.11 ELÉTRICUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	38,40				M
10	10.11.12 ELÉTRICUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	153,20				M
10	10.11.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 0,300x0,300 M, AF_12/2020	6,00				UN
10	10.11.14 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	6,00				UN

Valor do Investimento: R\$ 2.216.832,87  
 Descrição: Bimn Org - Itens dos Elementos / Descrição Serviço

Fronte de Obras:  
 Serviços: Forças  
 Modo de Exibição: Eventos

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor por Frente (R\$)	Unidade
10	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEBRIAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	170,02				M2
10	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PEENHAR TRACO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO	33,57				M2
10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PEENHAR, TRACO 1:3	170,02				M2
10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ÁREA PEENRIADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	33,57				M2
10	PORTA DE FERRO EM CHAPA	4,20				M2
10	10.10.1 PINTURA HIDROFUGA	303,50				M2
10	10.10.2 ESMALTE DUAS DEMARCAS EM BORDADRIAS DE FERRO	4,20				M2
10	10.10.3 PINTURA LIGOTIPO CACIE-E- PROJETO PADRAO	1,00				UN
10	10.11.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00				UN
10	10.11.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	2,00				UN
10	10.11.3 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	13,00				UN
10	10.11.4 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	2,00				UN
10	10.11.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00				UN
10	10.11.6 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00				UN
10	10.11.7 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSAO - DPST - 40 KA/48V	2,00				UN
10	10.11.8 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	1,00				UN
10	10.11.9 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	841,15				M
10	10.11.10 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,61/0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	0,40				M
10	10.11.11 ELÉTRICUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	38,40				M
10	10.11.12 ELÉTRICUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	153,20				M
10	10.11.13 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 0,300x0,300 M, AF_12/2020	6,00				UN
10	10.11.14 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	6,00				UN



*Handwritten signature*

10	10.11.16	181.588,31	255.897,43	234.850,26	317.073,38	165.818,83	305.493,01
10	10.11.17	-	-	1,00	-	-	-
10	10.11.18	-	-	6,00	-	-	-
10	10.11.19	-	-	4,00	-	-	-
10	10.11.20	-	-	50,00	-	-	-
10	10.11.21	-	-	8,00	-	-	-
10	10.12.1	-	-	1,00	-	-	-
10	10.12.2	-	-	1,00	-	-	-
10	10.12.3	-	-	1,00	-	-	-
10	10.12.4	-	-	1,00	-	-	-
10	10.12.5	-	-	2,00	-	-	-
10	10.12.6	-	-	1,00	-	-	-
10	10.12.7	-	-	76,56	-	-	-
10	10.13.1	-	-	0,13	-	-	-
10	10.13.2	-	-	2,60	-	-	-
10	10.13.3	-	-	7,94	-	-	-
10	10.13.4	-	-	1,09	-	-	-
10	10.13.5	-	-	1,09	-	-	-
11	Revedo	-	-	94.867,75	-	-	72.025,50
11	11.1.1	-	-	4,00	-	-	-
11	11.1.2	-	-	2,00	-	-	-
11	11.1.3	-	-	1,00	-	-	-
11	11.1.4	-	-	-	-	-	1,00
11	11.1.5	-	-	1,00	-	-	-
11	11.2.1	-	-	1,00	-	-	-
11	11.3.1	-	-	3,00	-	-	-
11	11.3.2	-	-	5,00	-	-	-
11	11.3.3	-	-	6,00	-	-	-
11	11.3.4	-	-	3,00	-	-	-
11	11.3.5	-	-	2,00	-	-	-

Item	Descrição	Unid.	Total por Frasco (R\$)	Valor do Item	Valor do Item	Valor do Item	Valor do Item
10	10.11.16	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.11.17	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.11.18	UN	6,00	-	-	-	-
10	10.11.19	UN	4,00	-	-	-	-
10	10.11.20	M	50,00	-	-	-	-
10	10.11.21	UN	8,00	-	-	-	-
10	10.12.1	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.12.2	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.12.3	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.12.4	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.12.5	UN	2,00	-	-	-	-
10	10.12.6	UN	1,00	-	-	-	-
10	10.12.7	M	76,56	-	-	-	-
10	10.13.1	M3	0,13	-	-	-	-
10	10.13.2	M2	2,60	-	-	-	-
10	10.13.3	KG	7,94	-	-	-	-
10	10.13.4	M3	1,09	-	-	-	-
10	10.13.5	M3	1,09	-	-	-	-
11	Revedo	R\$	94.867,75	-	-	-	72.025,50
11	11.1.1	UN	4,00	-	-	-	-
11	11.1.2	UN	2,00	-	-	-	-
11	11.1.3	UN	1,00	-	-	-	-
11	11.1.4	UN	1,00	-	-	-	1,00
11	11.1.5	UN	1,00	-	-	-	-
11	11.2.1	UN	1,00	-	-	-	-
11	11.3.1	UN	3,00	-	-	-	-
11	11.3.2	UN	5,00	-	-	-	-
11	11.3.3	UN	6,00	-	-	-	-
11	11.3.4	UN	3,00	-	-	-	-
11	11.3.5	UN	2,00	-	-	-	-

Valor do Investimento R\$ 2.210.022,07  
 Item 01 - Valor dos Itens / Descrição / Serviço

Preço de Obra:  
 Total por Frasco (R\$):  
 Glóbo.

Serviços: Todos  
 Método de Estimação: Evento



*Handwritten signature*

206.330,93	197.877,81	227.883,00	941.431,70
7	6	0	10
10	11	10	12

Item	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)
10	10.11.16	UN	1,00
10	10.11.17	UN	1,00
10	10.11.18	UN	8,00
10	10.11.19	UN	4,00
10	10.11.20	M	50,00
10	10.11.21	UN	0,00
10	10.12.1	UN	1,00
10	10.12.2	UN	1,00
10	10.12.3	UN	1,00
10	10.12.4	UN	1,00
10	10.12.5	UN	2,00
10	10.12.6	UN	1,00
10	10.12.7	M	75,50
10	10.13.1	M3	0,13
10	10.13.2	M2	2,60
10	10.13.3	KG	7,94
10	10.13.4	M5	1,00
10	10.13.5	M3	1,00
11	Evento	R\$	107.805,40
11	11.1.1	UN	4,00
11	11.1.2	UN	2,00
11	11.1.3	UN	1,00
11	11.1.4	UN	1,00
11	11.1.5	UN	1,00
11	11.2.1	UN	1,00
11	11.3.1	UN	5,00
11	11.3.2	UN	5,00
11	11.3.3	UN	6,00
11	11.3.4	UN	3,00
11	11.3.5	UN	2,00

Item	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)
10	10.11.16	UN	1,00
10	10.11.17	UN	1,00
10	10.11.18	UN	8,00
10	10.11.19	UN	4,00
10	10.11.20	M	50,00
10	10.11.21	UN	0,00
10	10.12.1	UN	1,00
10	10.12.2	UN	1,00
10	10.12.3	UN	1,00
10	10.12.4	UN	1,00
10	10.12.5	UN	2,00
10	10.12.6	UN	1,00
10	10.12.7	M	75,50
10	10.13.1	M3	0,13
10	10.13.2	M2	2,60
10	10.13.3	KG	7,94
10	10.13.4	M5	1,00
10	10.13.5	M3	1,00
11	Evento	R\$	107.805,40
11	11.1.1	UN	4,00
11	11.1.2	UN	2,00
11	11.1.3	UN	1,00
11	11.1.4	UN	1,00
11	11.1.5	UN	1,00
11	11.2.1	UN	1,00
11	11.3.1	UN	5,00
11	11.3.2	UN	5,00
11	11.3.3	UN	6,00
11	11.3.4	UN	3,00
11	11.3.5	UN	2,00



*Handwritten signature: Cláudio Gomes*



10	00	00	00	00	00	00	00	00	00
161.000,11	200.897,63	274.970,36	737.892,51	156.508,03	353.402,01				

Preço de Oferta:

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11.3.4	1,00	1,00	1,00
11.3.7	6,00	6,00	6,00
11.3.8	26,00	26,00	26,00
11.3.9	4,00	4,00	4,00
11.3.10	5,00	5,00	5,00
11.3.11	10,00	10,00	10,00
11.3.12	5,00	5,00	5,00
11.3.13	42,00	42,00	42,00
11.3.14	5,00	5,00	5,00
11.3.15	2,00	2,00	2,00
11.3.16	2,00	2,00	2,00
11.3.17	10,00	10,00	10,00
11.3.18	5,00	5,00	5,00
11.3.19	11,00	11,00	11,00
11.3.20	2,00	2,00	2,00
11.3.21	1,40	1,40	1,40
11.3.22	2,00	2,00	2,00
11.3.23	1,00	1,00	1,00
11.3.24	8,34	8,34	8,34
11.3.25	2,00	2,00	2,00
11.3.26	1,00	1,00	1,00
11.3.27	3,00	3,00	3,00
11.3.28	2,00	2,00	2,00
11.3.29	7,00	7,00	7,00
11.3.30	5,00	5,00	5,00
11.3.31	1,00	1,00	1,00
11.3.32	2,00	2,00	2,00
11.3.33	3,20	3,20	3,20
11.3.34	2,80	2,80	2,80
11.3.35	1,00	1,00	1,00
11.3.36	1,00	1,00	1,00
11.3.37	1,00	1,00	1,00
11.3.38	79,88	79,88	79,88
11.3.39	1,00	1,00	1,00
11.3.40	8,00	8,00	8,00
11.3.41	2,00	2,00	2,00
11.3.42	1,00	1,00	1,00
11.3.43	1,00	1,00	1,00
11.3.44	1,00	1,00	1,00
11.3.45	3,00	3,00	3,00
11.3.46	10,85	10,85	10,85
12.1	128.993,27	128.993,27	128.993,27
	1.849,78	1.849,78	1.849,78

Serviços: Todos

Modo de Exatidão: Eventos

Valor da Investimento: R\$ 2.216.622,07

Item 11.3.4 - Tubo Pvc c/ Flanges DN 75 PN10 - L=3000

Item 11.3.7 - Tubo Pvc Esgoto de 75mm (3) - (NBR 5686)

Item 11.3.8 - Bucha Redução Pvc Roscável de 2"

Item 11.3.9 - Bucha Redução Pvc Roscável de 2x1"

Item 11.3.10 - Lupa de Correr Pba Dn 50

Item 11.3.11 - Curva 90 Graus com Ponta e Bolsa Dn 50

Item 11.3.12 - Te Pvc Fba 90 com Bolbas Dn 50

Item 11.3.13 - Tubo Pvc Rigido Roscável de 2"

Item 11.3.14 - Registro de Gaveta Bruto 50mm (2)

Item 11.3.15 - Registro Flange-Cabeçote Dn 150 Pn10

Item 11.3.16 - Te Pvc Roscável de 2"

Item 11.3.17 - Riple Duplo Aço Galv. com Rosca Dn 2"

Item 11.3.18 - União de Pvc Soldável de 50mm

Item 11.3.19 - Curva 90 Graus de Ferro Galvanizado, com Rosca Bsp

Item 11.3.20 - Fimeca de 2"

Item 11.3.21 - Adaptador Bolsa Rosca Macho Dn 50 X 2"

Item 11.3.22 - Tubo Pvc Pres Classe Cl-20 Dn 50

Item 11.3.23 - Valvula Retenção Horizontal - 50mm (2)

Item 11.3.24 - Curvo com Flange Dn 150 Pn10

Item 11.3.25 - Tubo Pvc Ductil Jcs Je 8-7 Pn Agua Dn 150

Item 11.3.26 - Redução Pvc Ff Dn 150 x 100 Pn10

Item 11.3.27 - Tubo Pvc c/ Flanges Dn 150 Pn10 - L=2000

Item 11.3.28 - Extremidade Flange e Ponta Dn 150 Pn10

Item 11.3.29 - Curva 90 Graus Bb Junta Elastica para Agua Dn 150

Item 11.3.30 - Valvula Borrileira Wafer c/ Alavanca Dn 150mm

Item 11.3.31 - Te Pvc Ff Dn 150 x 150 Pn10

Item 11.3.32 - Curva Pvc 90 Pn para Agua Dn 50 Pn10

Item 11.3.33 - Tubo Pvc Esgoto de 50mm (2) - (NBR 5686)

Item 11.3.34 - Tubo Pvc Esgoto de 150mm (6) - (NBR 5686)

Item 11.3.35 - Joelho Pvc para Esgoto Cinza de 150mm (6)

Item 11.3.36 - Te Pvc para Esgoto de 150mm (6)

Item 11.3.37 - Te Pvc Roscável de 2"

Item 11.3.38 - Tubo Pvc Soldável de 32mm (1)

Item 11.3.39 - Ralo Sifonado F-Funido Dn 150mm

Item 11.3.40 - Curva de Pvc 90 Graus, Soldável, 32 Mm, para Agua Fria Predial (NBR 5648)

Item 11.3.41 - Te Pvc Soldável 25mm

Item 11.3.42 - Registro de Esfera Pvc Soldável Dn 32

Item 11.3.43 - Adaptador Pvc Registro 32mm (1)

Item 11.3.44 - Cap Pvc Sold. Marron Dn. 32mm (1)

Item 11.3.45 - Central de Comando de Motores Tipo CPD1005

Item 11.3.46 - Tubo Pvc Esgoto de 150mm (6) - (NBR 5686)

Item 12.1 - Adutora de Agua Tratada Tapetrinha - Serviços

Item 12.1 - Locação de Rede de Agua ou Esgoto, Af 10/2018

*Handwritten signature*



*Cláudio Otton*

Qtd	Preço	Total	Qtd	Preço	Total
7	306.330,83	2.144.321,79	10	337.883,08	3.378.830,83

Frete de Obra:

Serviços:  Instalação  
 Modos de Entrega:  Entrega

Item	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
11.3.0	TUBO Fc/c FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	M	1,00	1,00
11.3.2	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (7) - (NBR 5688)	M	6,00	6,00
11.3.0	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	20,04	20,04
11.3.0	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"x1"	UN	4,00	4,00
11.3.10	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	5,00	5,00
11.3.11	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	10,00	10,00
11.3.12	TE PVC PBA 90 COM BOLSA DN 60	UN	5,00	5,00
11.3.13	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	42,08	42,08
11.3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (2)	UN	5,00	5,00
11.3.15	REGISTRO FLANGE CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	2,00
11.3.16	TE PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	2,00	2,00
11.3.17	RIPE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	10,00	10,00
11.3.18	UNHO DE PVC SOLDÁVEL DE 90MM	UN	5,00	5,00
11.3.19	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 80P	UN	11,00	11,00
11.3.20	PEMEA DE 2"	UN	2,00	2,00
11.3.21	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"	UN	2,00	2,00
11.3.22	TUBO PVC PBR CLASSE CL-20 DN 50	M	1,40	1,40
11.3.23	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 60MM (2)	M	2,00	2,00
11.3.24	CHUVA COM FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	1,00
11.3.25	TUBO Fc/c DUCTIL - ISO JE 6-7 P/ AGUA DN 150	M	0,34	0,34
11.3.26	REDUÇÃO Fc/c DN 150 x 100 PN10	M	2,00	2,00
11.3.27	TUBO Fc/c FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1,00
11.3.28	TUBO Fc/c FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	3,00	3,00
11.3.29	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	2,00	2,00
11.3.30	CURVA 90 Fc/c JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150	UN	7,00	7,00
11.3.31	VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	3,00	3,00
11.3.32	TE Fc/c DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	1,00
11.3.33	CURVA 6x6 90 Fc/c PARA AGUA DN 150 PN10	UN	2,00	2,00
11.3.34	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	3,20	3,20
11.3.35	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (6) - (NBR 5688)	M	2,80	2,80
11.3.36	JOELHO PVC PARA ESGOTO CHUVA DE 150MM (6)	UN	1,00	1,00
11.3.37	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6)	UN	1,00	1,00
11.3.38	TE PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	1,00	1,00
11.3.39	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	79,68	79,68
11.3.40	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	1,00	1,00
11.3.41	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA (PRELIM. (NBR 5948)	UN	6,00	6,00
11.3.42	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	2,00	2,00
11.3.43	REGISTRO DE ESPERA PVC SOLDÁVEL DN 32	UN	1,00	1,00
11.3.44	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1)	UN	1,00	1,00
11.3.45	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1)	UN	1,00	1,00
11.3.46	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	3,00	3,00
11.3.47	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	M	10,65	10,65
12	ENFERM	R\$	128.993,27	
12.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2010	M	1.840,76	

Serviços Totais  
 Método de Medição Eventos

Frontal de Obras

Valor da Investimento: R\$ 2.216.822,67  
 Bimestre: Bim. Dig. Título das Especificações / Descrição Serviço

		Unid.	Total por Frente (R\$):						
			Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.
12	12.2	M3	215,11	107,56	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.3	M3	136,14	100,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.4	M3	163,68	80,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.5	M3	97,00	20,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.6	M2	430,06	220,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.7	M3	16,04	7,82	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.8	M3	308,49	150,49	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.9	M3	264,74	132,37	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.10	M	1.849,76	924,89	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
12	12.11	UN	10,00	-	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.1	R\$	51.232,83	23.459,27	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.1.1	M	1.685,76	943,39	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.2	UN	14,00	7,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.2.1	UN	6,00	4,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.2.2	UN	3,00	2,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.2.3	UN	5,00	5,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.3.1	UN	5,00	5,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.3.2	UN	5,00	5,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94
13	13.3.3	UN	5,00	5,00	265,867,62	234.660,26	227.859,88	118.899,43	95.039,94



Handwritten signature and the number 17.



Valor da Investimento: R\$ 2.716.622,67	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
306.809,63	197.577,81	237.683,68	241.431,70	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Fronto de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 2.716.622,67

Item	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)	Obra
12	12.2 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO; RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	M3	215,11	
12	12.3 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO; RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	M3	136,14	
12	12.4 DESMONTANTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATZOS), EM VALA, COM MANEIO PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE, AF. 03/2021	M3	163,08	
12	12.5 ESCAVACÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	57,00	
12	12.6 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 06/2020	M2	439,06	
12	12.7 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 06/2020	M3	15,04	
12	12.8 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M3	506,40	
12	12.9 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF. 05/2016	M3	264,74	
12	12.10 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	1.649,75	
12	12.11 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	10,00	
13	Evento	R\$	91.272,83	
13	13.1.1 TUBO PVC PBA JET CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5947)	M	1.896,76	
13	13.2.1 CURVA PVC PBA, JE, PR, 27 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	14,00	
13	13.2.2 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	
13	13.2.3 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00	
13	13.3.1 TUBO PVC PBA, BBS, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	
13	13.3.2 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE VS. SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	
13	13.3.3 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	5,00	

*Handwritten signature*

Serviços - Tabela  
 Meio de Estibação - Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.216.822,67

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Unid.	Qtd	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
13	13.4.1	UN	5,00						
13	13.4.2	UN	5,00						
13	13.4.3	UN	5,00						
13	13.4.4	UN	5,00						
14	Evento	R\$	820.332,82						
14	14.1	M	6.847,95						
14	14.2	M3	1.040,54						
14	14.3	M3	688,57						
14	14.4	M3	688,50						
14	14.5	M3	275,74						
14	14.6	M2	2.123,88						
14	14.7	M3	72,78						
14	14.8	M3	1.482,26						
14	14.9	M3	1.200,63						
14	14.10	M	8.947,95						
14	Evento	R\$	242.946,23						
15	15.1.1	M	9.128,91						

15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
161.000,31	264.267,62	254.650,36	227.812,98	104.990,63	259.103,51				



*Handwritten signature*





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13	TE. PVC PBA, BBR, 90 GRAUS, DN 50 (DE 80 MM), PARA REDE DE AGUA (NBR 10291)	1	208.330,03	208.330,03
13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VILANTE, V3, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1	197.877,81	197.877,81
13	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	1	237.022,08	237.022,08
13	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 (7 DE 80 MM)	1	01.500,00	01.500,00
13	ADUTORIA DE AGUA TRATADA AEROBIA - RIACHO DO NIBO - SERVIÇOS	1	130.991,25	130.991,25
14	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF. 10/2016	1	1.491,00	1.491,00
14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, (CAPACIDADE DE 0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	1	173,40	173,40
14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, (CAPACIDADE DE 0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	1	109,76	109,76
14	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MATELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE, AF. 03/2021	1	149,08	149,08
14	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	1	46,00	46,00
14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTO DO SOLO NATURAL), AF. 09/2020	1	394,00	394,00
14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 09/2020	1	12,00	12,00
14	REATENIO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 99 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	1	248,80	248,80
14	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 99 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO, AF. 09/2016	1	213,40	213,40
14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	1	1.491,20	1.491,20
14	TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,80x0,9 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	1	44,00	44,00
15	ADUTORIA DE AGUA TRATADA AEROBIA - RIACHO DO NIBO - MATERIAS	1	99.046,59	99.046,59
15	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	1	1.521,00	1.521,00

Item	Descrição	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
13	TE. PVC PBA, BBR, 90 GRAUS, DN 50 (DE 80 MM), PARA REDE DE AGUA (NBR 10291)	UN	5,00	5,00
13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VILANTE, V3, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	5,00
13	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	5,00	5,00
13	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 (7 DE 80 MM)	UN	5,00	5,00
13	ADUTORIA DE AGUA TRATADA AEROBIA - RIACHO DO NIBO - SERVIÇOS	R\$	839.333,92	839.333,92
14	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF. 10/2016	M	0,547,95	0,547,95
14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, (CAPACIDADE DE 0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	M3	1,040,54	1,040,54
14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, (CAPACIDADE DE 0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	M3	959,57	959,57
14	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MATELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE, AF. 03/2021	M3	989,50	989,50
14	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	275,74	275,74
14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTO DO SOLO NATURAL), AF. 09/2020	M2	2.123,68	2.123,68
14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 09/2020	M3	72,70	72,70
14	REATENIO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 99 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M3	1.492,26	1.492,26
14	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 99 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO, AF. 09/2016	M3	1.260,93	1.260,93
14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	9.947,99	9.947,99
14	TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,80x0,9 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	44,00	44,00
15	ADUTORIA DE AGUA TRATADA AEROBIA - RIACHO DO NIBO - MATERIAS	R\$	242.949,23	242.949,23
15	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5947)	M	9.129,91	9.129,91

Frete de Obras:

Valor do Investimento: R\$ 2.216.622,67

Serviços: Escus  
 Meio de Execução: Escus



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
15	CURVA PVC FIBRA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1	43,00	43,00	1	43,00	1	43,00
15	CURVA PVC FIBRA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1	5,00	5,00	1	5,00	1	5,00
15	CURVA PVC FIBRA, JE, PB, 60 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1	6,00	6,00	1	6,00	1	6,00
15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1	22,00	22,00	1	22,00	1	22,00
15	ADAPTADOR, PVC FIBRA, BOLSABORCA, JE, DN 50,7 DE 60 MM	1	22,00	22,00	1	22,00	1	22,00
15	TE, PVC FIBRA, BSB, 90 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1	22,00	22,00	1	22,00	1	22,00
15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1	22,00	22,00	1	22,00	1	22,00
15	VERGOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	1	22,00	22,00	1	22,00	1	22,00
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - BBRVOS - FUSTE 10,00 VOL. 110P	1	22,00	22,00	1	22,00	1	22,00
16	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADERA (0,8 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	1	36.800,13	36.800,13	1	36.800,13	1	36.800,13
16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGRESTO DO SOLO NATURAL), AF 09/2020	1	20,30	20,30	1	20,30	1	20,30
16	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	1	12,50	12,50	1	12,50	1	12,50
16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SIERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2017	1	0,63	0,63	1	0,63	1	0,63
16	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-263, AF 09/2021	1	7,54	7,54	1	7,54	1	7,54
16	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	1	30,07	30,07	1	30,07	1	30,07
16	REATERRO MANUAL, APROXIMADO COM SOQUEITE, AF 10/2017	1	7,54	7,54	1	7,54	1	7,54
16	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014	1	7,53	7,53	1	7,53	1	7,53
16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPIL, COM QUARNICÕES, AF 12/2019	1	0,98	0,98	1	0,98	1	0,98
16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 08/2018	1	0,90	0,90	1	0,90	1	0,90
16	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1	35,33	35,33	1	35,33	1	35,33
16	ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1	1,00	1,00	1	1,00	1	1,00
16	ESCAVAÇÃO DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	1	11,50	11,50	1	11,50	1	11,50

Pronto de Orlar:

Valor de Investimento: R\$ 2.216.622,67

Item Obj. Título das Exemplos / Classificação Serviço

Unid. Total por Frente (R\$):

Grão.

Serviço: Tubos

Modo de Execução: Eventual



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	
15	CURVA PVC FBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	43,00	43,00	1.849,00	43,00	1.849,00	43,00	1.849,00	43,00	1.849,00	
15	CURVA PVC FBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	5,00	5,00	25,00	5,00	25,00	5,00	25,00	5,00	25,00	
15	CURVA PVC FBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	6,00	6,00	36,00	6,00	36,00	6,00	36,00	6,00	36,00	
15	TE, PVC FBA, BSB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
15	ADAPTADOR, PVC FBA, BOLSARROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
15	TE, PVC FBA, BSB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
15	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
15	ADAPTADOR, PVC FBA, BOLSARROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	22,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	22,00	484,00	
16	Reservatório elevado - SERVIÇOS - FUSTE 10,0M VOL., 100% ESCAVADO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUBANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA, AF_02/2021	38,808,13	38,808,13	1.505.720,00	38,808,13	1.505.720,00	38,808,13	1.505.720,00	38,808,13	1.505.720,00	
16	16.1.1	AF_02/2021	25,30	25,30	641,10	25,30	641,10	25,30	641,10	25,30	641,10
16	16.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MELHOR QUE 1,5 M CONCRETO DO SOLO NATURAL, AF_06/2020	12,66	12,66	323,16	12,66	323,16	12,66	323,16	12,66	323,16
16	16.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	0,63	0,63	16,59	0,63	16,59	0,63	16,59	0,63	16,59
16	16.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	7,54	7,54	19,81	7,54	19,81	7,54	19,81	7,54	19,81
16	16.1.5	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, FIBRO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283, AF_06/2021	30,97	30,97	805,11	30,97	805,11	30,97	805,11	30,97	805,11
16	16.1.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	7,54	7,54	19,81	7,54	19,81	7,54	19,81	7,54	19,81
16	16.1.7	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	7,53	7,53	19,73	7,53	19,73	7,53	19,73	7,53	19,73
16	16.2.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2014	0,68	0,68	17,64	0,68	17,64	0,68	17,64	0,68	17,64
16	16.2.2	PORTA DE FERRO, DE ABIRIL, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARIZÕES, AF_12/2019	0,90	0,90	23,40	0,90	23,40	0,90	23,40	0,90	23,40
16	16.3.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONE X06S E POS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	35,33	35,33	913,59	35,33	913,59	35,33	913,59	35,33	913,59
16	16.4.1	ELEVADO CAP. ATE 50 M3	1,00	1,00	26,00	1,00	26,00	1,00	26,00	1,00	26,00
16	16.5.1	ESGADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	11,50	11,50	296,75	11,50	296,75	11,50	296,75	11,50	296,75

Fronto de Obra:

Total por Frontais (R\$):

Seriação: Totais

Modo de Exibição: Eventos

Valor do Investimento: R\$ 2.316.622,87

Item Org: Título da Empresa / Descrição do Serviço

*Handwritten signature*

Item	Descrição	Unid.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
16	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42	9,42
16	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	M2	122,45	122,45	122,45	122,45	122,45	122,45	122,45	122,45
16	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLD DO PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60	17,60
16	ARRACADREIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	RESERVATÓRIO ELIVADO - MATERIAIS - FLUSTE 18,08 VOL. 10,00M³ ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA FOGOS SÉPTICAS E BUIDOURIS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	R\$	40.699,42	40.699,42	40.699,42	40.699,42	40.699,42	40.699,42	40.699,42	40.699,42
17	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
17	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW-CHP DUROSO. AF_03/2016	CHP	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
17	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FRM5A, DE 2"	UN	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
17	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
17	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 80 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
17	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	M	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50
17	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, Ø100L 2" (REF. 1509)	UN	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
17	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
17	NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
17	ARRACADREIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	R\$	401.173,83	401.173,83	401.173,83	401.173,83	401.173,83	401.173,83	401.173,83	401.173,83
18	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	7.100,50	7.100,50	7.100,50	7.100,50	7.100,50	7.100,50	7.100,50	7.100,50
18	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,20 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.030,25	1.030,25	1.030,25	1.030,25	1.030,25	1.030,25	1.030,25	1.030,25

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 2.216.622,67  
 Descrição: Item 01 - Título de Licitação / Item 02 - Serviço  
 Total por Frente (R\$): 216.622,67



*Cláudio J. O. Silva*

Evento	Item Obj	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
16	16.0.2	M	9,42	
16	16.0.3	M3	0,26	
16	16.0.1	M2	122,46	
16	16.0.2	M2	17,08	
16	16.0.3	UN	1,00	
17	Evento	R\$	40,661,42	
17	17.1.1	UN	26,00	
17	17.1.2	M3	1,11	
17	17.1.3	CHP	6,00	
17	17.2.1	UN	5,00	
17	17.2.2	UN	16,00	
17	17.2.3	UN	4,00	
17	17.2.4	M	48,50	
17	17.2.5	UN	3,00	
17	17.2.6	UN	1,00	
17	17.2.7	UN	4,00	
17	17.2.8	UN	5,00	
17	17.3.1	UN	10,00	
18	Evento	R\$	491,173,03	
18	18.1	M	7,190,50	
18	18.2	M3	1,020,25	

Evento	Item Obj	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
16	16.0.2	M	9,42	
16	16.0.3	M3	0,26	
16	16.0.1	M2	122,46	
16	16.0.2	M2	17,08	
16	16.0.3	UN	1,00	
17	Evento	R\$	40,661,42	
17	17.1.1	UN	26,00	
17	17.1.2	M3	1,11	
17	17.1.3	CHP	6,00	
17	17.2.1	UN	5,00	
17	17.2.2	UN	16,00	
17	17.2.3	UN	4,00	
17	17.2.4	M	48,50	
17	17.2.5	UN	3,00	
17	17.2.6	UN	1,00	
17	17.2.7	UN	4,00	
17	17.2.8	UN	5,00	
17	17.3.1	UN	10,00	
18	Evento	R\$	491,173,03	
18	18.1	M	7,190,50	
18	18.2	M3	1,020,25	

Valor do Investimento: R\$ 2.216.622,67  
 Modalidade de Licitação: Edital de Serviços e Prestação de Serviços  
 Valor do Contrato: R\$ 2.216.622,67

Fronte de Obras:

Total por Frente (R\$):

Qtd.

16	16.0.2	9,42
16	16.0.3	0,26
16	16.0.1	122,46
16	16.0.2	17,08
16	16.0.3	1,00
17	Evento	40,661,42
17	17.1.1	26,00
17	17.1.2	1,11
17	17.1.3	6,00
17	17.2.1	5,00
17	17.2.2	16,00
17	17.2.3	4,00
17	17.2.4	48,50
17	17.2.5	3,00
17	17.2.6	1,00
17	17.2.7	4,00
17	17.2.8	5,00
17	17.3.1	10,00
18	Evento	491,173,03
18	18.1	7,190,50
18	18.2	1,020,25



*Cláudio*



10	20	30	40	50	60	70	80
181.688,31	206.597,42	254.090,38	327.892,36	406.518,03	490.966,31	581.134,62	678.022,93

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
18.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	529,22		
18.4	DESMORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACÕES) EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	713,69		
18.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACCOPLADO	M3	37,51		
18.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.936,63		
18.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	46,97		
18.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 80 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.382,10		
18.9	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 80 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_05/2016	M3	857,66		
18.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7.190,50		
19	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	R\$	180.652,34		
19.1.1	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847)	M	7.534,31		
19.2.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 27 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	30,00		
19.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	9,00		
19.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	3,00		
19.2.4	TE. PVC PBA, 85B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00		
19.2.5	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00		
19.2.6	ANEL BORRACHA PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	90,00		
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 80 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	R\$	18.236,10		
20.1		UN	31,80		

Preço de Oferta:

Total por Frente (R\$):

Guida:

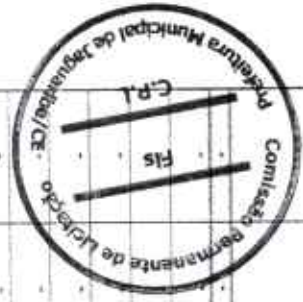
Serviços Totais  
Módulo de Estipulação - Eventos

Valor do Investimento: R\$ 2.216.032,67

Evento: Impl. Org. - Vtude das Estipulações / Descrição Serviço

*Handwritten signature*

Evento	Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
10	M3	529,22	176,51	93.200,00	176,51	93.200,00	176,51	93.200,00
10	M3	713,69	238,00	169.858,42	238,00	169.858,42	238,00	169.858,42
10	M3	37,51	12,00	450,12	12,00	450,12	12,00	450,12
10	M2	1.936,63	645,61	1.250.000,00	645,61	1.250.000,00	645,61	1.250.000,00
10	M3	46,97	16,00	751,52	16,00	751,52	16,00	751,52
10	M3	1.382,10	480,70	664.360,70	480,70	664.360,70	480,70	664.360,70
10	M3	857,68	285,66	244.940,00	285,66	244.940,00	285,66	244.940,00
10	M	7.190,50	2.387,50	17.165.000,00	2.387,50	17.165.000,00	2.387,50	17.165.000,00
10	R\$	100.662,34	59.432,36	5.970.000,00	59.432,36	5.970.000,00	59.432,36	5.970.000,00
10	M	7.934,31	2.444,77	19.380.000,00	2.444,77	19.380.000,00	2.444,77	19.380.000,00
10	UN	30,00	-	30,00	-	30,00	-	30,00
10	UN	9,00	-	9,00	-	9,00	-	9,00
10	UN	3,00	-	3,00	-	3,00	-	3,00
10	UN	3,00	-	3,00	-	3,00	-	3,00
10	UN	5,00	-	5,00	-	5,00	-	5,00
10	UN	90,00	-	90,00	-	90,00	-	90,00
10	R\$	16.838,10	-	16.838,10	-	16.838,10	-	16.838,10
10	UN	31,00	-	31,00	-	31,00	-	31,00



Fronte de Obras:

Total por Frente (R\$):

300.330,43

187.277,81

232.693,06

341.431,78

10

11

12

Serviços Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor do Investimento: R\$ 2.216.822,67

Evento Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço

16	16.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUBANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (R228 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021
16	16.4		DEBONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021
16	16.5		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO
16	16.6		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 06/2020
16	16.7		COM CÂMARA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020
16	16.8		RELATÓRIO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,29 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018
16	16.9		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO. AF. 05/2016
16	16.10		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017
16	16.11		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 2547)
16	16.12		CURVA PVC PBA, JE, PB, 21 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)
16	16.13		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)
16	16.14		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)
16	16.15		TE, PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50,7 DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)
16	16.16		CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)
16	16.17		ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA
16	16.18		LIGAÇÕES PREENHAS - SERVIÇOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF. 06/2022

10	20	30	40	50	60	70	80	90
181.000,71	255.897,52	234.509,26	227.002,30	190.292,03	156.000,00	122.000,00	88.000,00	54.000,00

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Quantidade	Unid.	Valor Unit.	Valor Total
20,2	UN	31,00	626,20
20,3	UN	31,00	629,30
Esperdo	R\$	1.877,87	1.877,87
21,1	UN	31,00	653,10
21,2	M	248,00	5.217,60

Valor do Investimento: R\$ 2.210.822,67

Item: 10 - Valor dos Elementos / Descrição Serviço

Item	Quantidade	Unid.	Descrição
20	20,2	UN	MT CAVLETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUIRE HIJOMETRO). AF. 11/2016
20	20,3	UN	HIJOMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 MPa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016
21	Esperdo	R\$	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS
21	21,1	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (MTB 178)
21	21,2	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (RBR 15581)

JAGUARIBE/CE, 12 de junho de 2023

Local e Data



*Handwritten signature*



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20	20.2	1	31,00	31,00
20	20.3	1	31,00	31,00
21	21.1	1	1.677,67	1.677,67
21	21.2	1	31,00	31,00
				2.48,00

Valor de Investimento: R\$ 2.216.622,67  
 Item Op. Título das Especificações e Descrição Serviço

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20	20.2	1	31,00	31,00
20	20.3	1	31,00	31,00
21	21.1	1	1.677,67	1.677,67
21	21.2	1	31,00	31,00
				2.48,00

JAGUARIBEICE, 12 de Junho de 2023  
 Local e Data

Responsável Técnico: CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARRIOS  
 CREA / CAU: 0604338942



*Handwritten signature*

Nº OPERAÇÃO 008194111	Nº SEQUÊNCIA 00028	TIPO DE PROJETO 00000000	TIPO DE MODALIDADE DE LICITAÇÃO 00000000	Nº CTEP 00000000	Nº PROJETO DE DESENVOLVIMENTO ADMINISTRATIVO DE AGUA 00000000	DATA DE ABERTURA 31/12/2023
PROPONENTE / TOMADOR PRELUIZA MUNICIPAL DE AGUA		MUNICÍPIO / UF JACAREPANGABA / RJ		OBJETO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA INTERMUNICÍPIO		
Nº CTEP 00000000		Nº EMPREITA EXECUTORA 00000000		Nº CTEP 00000000		

Nível	Bem	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agenciador de Eventos
Nível	3.0	INSTALAÇÃO DE OBRA	M2	6,00	100,75	604,50	2. INSTALAÇÃO DA CERRA
Serviço	3.0.1	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Serviço	3.0.2	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.2. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.3	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.3. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.4	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.4. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.5	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.5. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.6	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.6. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.7	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.7. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.8	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.8. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.9	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.9. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
Serviço	3.0.10	INSTALAÇÃO DE CERRA	M2	6,00	100,75	604,50	2.10. SERVIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.716.502,57



*Handwritten signature*

Nº OPERAÇÃO 10110411	Nº SICOM 10-409	TORNOV MUNICÍPIO DO NORTE	GESTOR RHS	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO ADMINISTRATIVO DE ÁGUA	AÇÃO / MODALIDADE ADMINISTRATIVO DE ÁGUA	DATA ADMITIVA 31/12/2021
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREMÁ	EMPRESA EXECUTORA CHPJ	ORÇAMENTO / UF JACAREMÁ/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOÃO ANTONIO, ZONA RURAL, JACAREMÁ, RS	OBJETO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRANDO DAB	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEP				OBJETO DO CTEP		

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.716.026,67

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	7	8	9	10	11	12
Nível	1.0	INSTALAÇÃO DE OBRA										
Serviço	1.0.1	ALAVANCAÇÃO DE OBRA	M2	6,00	197,75	1.187,10						
Nível	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
Serviço	2.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	100,00	460,55	46.055,00	9,26	8,91	10,76	10		
Nível	3.0	PREPARO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS										
Nível	3.1	LOCAÇÃO DE OBRA										
Serviço	3.1.1	LOGO-COMPOSIÇÃO DE OBRA, UTILIZANDO OBRIMENTO DE TUBOS CONCRETOS PARALELOS A CADA 2,00M - 2 UNID. 2,00x3,00, Nº 102018	M	6,40	68,84	440,56						
Nível	3.2	MOVIMENTO DE TERRA										
Serviço	3.2.1	FIXAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FUNDOS, Nº 302017	M3	1,25	89,57	112,71						
Serviço	3.2.2	ALVENARIA DE ENDAAMENTO DE PEDRA ARGAMENTADA	M3	0,78	532,87	415,64						
Serviço	3.2.3	ALVENARIA DE ENDAMENTO DE BLOCO CERÂMICO APOMARCA METAL E CAL HORTÁZEA (1:2:8)	M3	0,21	680,14	144,55						
Serviço	3.2.4	RELA FERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	M3	0,06	31,00	1,86						
Nível	3.3	FORNECIMENTO										
Serviço	3.3.1	ALVENARIA DE ENDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, Nº 302018	M3	0,63	1.092,86	674,01						
Serviço	3.3.2	CHITA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA INCLUIDA EM BLOCO DE CONCRETO, Nº 302018	M	5,28	80,73	419,66						
Nível	3.4	ALVENARIA										
Serviço	3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLUTANTES NA VERTICAL DE EXTERIOR DA ESTRUTURA E COM O ASENTAMENTO DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, Nº 302021	M2	10,38	63,63	662,86						
Serviço	3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORCOÇO DE TORÇÃO) E ALVENARIA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, Nº 302020	M2	1,25	249,80	312,25						
Nível	3.5	CONCRETUM										



Handwritten signature and date: Claudio Blum, 2021

Item	Quantidade	Descrição	Unid.	Qtd. Min.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apresentação de Eventos
3.5.1	1	LAJE TRÊS-VIOLADA URBICENTRAL, BARRACADA, PARA FIBRO ENCRUSTAMENTO EM CERMÂMICA, VÍDEO CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (BARRICENTRACIONAL) = 110,00 AF_11/2020	M2	3,23	220,27	711,47	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.5.2	1	REFORMA/REPLAÇAÇÃO DE BARRIQUES COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CAMAOK, FOLHA DE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-100 AF_08/2019	M2	3,23	140,05	454,36	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.5.3	1	LAJOTE DE CONCRETO MAURO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍZES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,08	36,52	60,26	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.5.4	1	FINO ORIENTADO, TRACO 13, COBERTO DE AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, VESTIÁRIO MECANICADA ARGAMASSA, AF_08/2020	M2	1,68	62,58	105,16	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.5.5	1	EXECUÇÃO DE PASSOS-CHUVA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO E LODO, FETCO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_09/2022	M3	0,30	680,80	204,24	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.7	1	REVESTIMENTO					
3.7.1	1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E DISTRIBUIDAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERRÃO, ARGAMASSA TRACO 13 COM PREPARO MANUAL, AF_09/2014	M2	50,48	6,30	317,64	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.7.2	1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM FOLHA PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA TRACO 14 E EMBOIADO POLIÉSTER (MÓDULO) COM PREPARO EM BATEDORA 400L, AF_09/2014	M2	3,23	7,58	24,52	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.7.3	1	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE, 100 ARGAMASSA TRACO 13, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	50,48	42,02	2.121,17	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.7.4	1	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE, 100 ARGAMASSA TRACO 13, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	3,23	53,04	172,03	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.8	1	ESCALONADA					
3.8.1	1	FORTA DE FERRO DE ARRIB, TIPO GRATE COM CHAPRA, COM QUADRILHÕES, AF_13/2016	M2	1,47	686,57	1.009,26	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.9	1	PORTA					
3.9.1	1	APLICAÇÃO MANUAL DE TRINTA LITROS ACRILOCO EM FRANCO COM PROTEÇÃO DE VAGOS DE FERRILHAS DE MULTIFLOS PAVIMENTADOS, DUAS OBRAS, AF_11/2018	M2	58,71	50,46	2.954,07	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.9.2	1	PRIMEIRA TETA DE ACABAMENTO (PREPARAÇÃO) EMALTE WHITE TON ACERTEADO EM MADEIRA, 2 OBRAS, AF_01/2021	M2	1,47	17,92	26,34	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO
3.10	1	REVESTIMENTO ELÉTRICO					
3.10.1	1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE ENERGIA, COM REVESTIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UM	1,00	210,45	210,45	3-ARRIBDO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO

Preços de Orla:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.716.622,67

27.477 v006 micro



Handwritten signature and date: 3/11/2023

Handwritten mark: B



*Handwritten signature: Claudio G. Silva*

Item	Quantidade	Unid.	Obs.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apresentar de Eventos	7	8	9	10	11	12
3.6.1	111,47	M2	3,23	270,27	111,47	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.6.2	464,30	M2	3,23	140,66	464,30	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.6.3	66,35	M2	1,66	36,92	66,35	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.6.4	115,15	M2	1,66	67,59	115,15	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.6.5	297,24	M2	0,39	690,80	297,24	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.7	297,24	M2	10,48	6,90	297,24	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.7.1	34,00	M2	3,23	7,66	34,00	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.7.2	213,17	M2	50,48	47,02	213,17	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.7.3	172,03	M2	3,23	63,04	172,03	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.8	1.009,26	M2	1,47	686,57	1.009,26	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.8.1	866,07	M2	53,71	16,46	866,07	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.8.2	26,34	M2	1,47	17,92	26,34	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
3.10.1	216,46	UM	1,00	216,46	216,46	3-MESES DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						

Preços de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.294.622,67

27.477.006 micro

*Handwritten mark*



5  
*Handwritten signature*

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agregador de Eventos	10/2024	11/2024	12/2024	01/2025	02/2025	03/2025	04/2025	05/2025	06/2025
Serviço	3.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DEBEMETER, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 10 CILINDROS EM 100V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022015	LH	1,00	552,12	552,12	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			1,00						
Serviço	3.10.3	DISJUNTOR MODULAR TIPO ON, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022010	LH	4,00	16,50	66,00	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			4,00						
Serviço	3.10.4	DISJUNTOR MODULAR TIPO ON, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022010	LH	1,00	16,00	16,00	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			1,00						
Serviço	3.10.5	CABIDEU CORRETE FLEXÍVEL 24 MTP, ANTI-CHAMA 0,09 Ø 1/8", PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222015	M	156,70	4,67	1.046,59	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			156,70						
Serviço	3.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 90/10 RV, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222015	M	250,00	9,32	2.330,00	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			250,00						
Serviço	3.10.7	ELETRICIDADE RIGIDA FLEXÍVEL, PVC, Ø 1,5 (1/8") (1"), PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS, INSTALADO EM FORNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222015	M	85,70	10,06	1.864,85	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			85,70						
Serviço	3.10.8	ELETRICIDADE RIGIDA FLEXÍVEL, PVC, Ø 1,5 (1/8") (1"), PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS, INSTALADO EM FORNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222015	M	22,60	14,67	331,54	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			22,60						
Serviço	3.10.9	ELETRICIDADE RIGIDA FLEXÍVEL, PVC, Ø 1,5 (1/8") (1"), PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS, INSTALADO EM FORNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222015	M	23,10	34,54	796,87	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			23,10						
Serviço	3.10.10	ELETRICIDADE RIGIDA FLEXÍVEL, PVC, Ø 1,5 (1/8") (1"), PARA REDE ESTABELECIDADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA BARRAGEM E INSTALAÇÃO. Nº: 1322011	M	2,00	30,52	61,04	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			2,00						
Serviço	3.10.11	PRISMADO, PLANO COM 8 BITAS, DIMENSÕES 87x87x16,5, 400,148. Nº: 1222015	LH	4,00	261,61	1.046,44	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			4,00						
Serviço	3.10.12	TOURADA BAIXA DE EMBITER (1) METRO, 20x17,20 X INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022015	LH	2,00	34,41	68,82	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			2,00						
Serviço	3.10.13	INTERLATOR SIMILES (2) MODULOS, 10A/200V, INCLUIDO O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222011	LH	1,00	47,28	47,28	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			1,00						
Serviço	3.10.14	LUBRIFICANTE ÓLEO, DE SOBREPORTE, COM 2 (DAPRON) TUBULARES FLEXÍVEIS DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA BARRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022015	LH	1,00	209,06	209,06	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			1,00						
Serviço	3.10.15	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022015	LH	1,00	30,01	30,01	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			1,00						
Serviço	3.10.16	CORTOCALHA DE COBRE 40x26 MM, NA BARRAGEM, COM 100 ADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222011	M	15,00	52,61	789,15	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			15,00						
Serviço	3.10.17	PARTE DE ATERRAMENTO DA BARRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1222011	LH	4,00	177,50	710,00	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			4,00						
Item	3.11	UNIFORME PARA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS														
Serviço	3.11.1	DESAFUMAR DE CONCRETO, SERVIÇO 1.000 M², 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARMAR DE AÇO GALVANIZADO 10MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº: 1022015	M	19,50	91,32	1.780,74	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO			19,50						

Frentes da Obra:

Valor Total do Orçamento R\$ 2.216.822,67

27.477.006 micro

*Handwritten mark*



6  
Claudia G...  
6

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apresentar de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAVE DE AÇO GALVANIZADO DE 630V, COM BARRAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 20 CIRCUITOS DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102207	UN	1,00	502,12	502,12	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.3	CONDUTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COEFICIENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102208	UN	4,00	15,95	63,80	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.4	CONDUTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COEFICIENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102209	UN	1,00	16,00	16,00	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-OLANHA 0,170 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 125011	M	150,70	6,67	1.004,19	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-OLANHA 0,170 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 125015	M	250,80	9,36	2.355,91	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.7	CIRCUITO TERMINAL METALADO EM FERRÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 125016	M	85,70	10,66	913,66	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.8	ELECTROTIPO TIPO ROSCÁVEL, PVC, DN 10 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS METALADOS EM FERRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 122019	M	22,90	14,07	321,54	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.9	ELECTROTIPO TIPO ROSCÁVEL, PVC, DN 10 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS METALADOS EM FERRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 122015	M	23,10	34,54	796,67	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.10	ELECTROTIPO TIPO ROSCÁVEL, PVC, DN 10 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 122021	M	2,00	33,52	67,04	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM CONCRETO PREALUMINADO, PLANO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,400x0,330. Nº 122026	UN	4,00	251,51	1.006,04	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.12	UNIDADE BAIXA DE TENSÃO TIPO BLOCADO, 30x420x120 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102206	UN	2,00	34,41	68,82	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.13	INTERDISCOS SÉRIAS D, 60X100X10, TIPO 20V, BELLUNDO 220V/230V E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 123018	UN	1,00	47,28	47,28	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.14	LEMBRANÇO TIPO CAIXA DE SOBRESERVAÇÃO COM 2 ARRANJOS TERMINAIS, LUBRIFICANTES DE 30 W, COM RELATOR DE PARTIDA PARA A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102220	UN	1,00	209,08	209,08	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.15	LAMPINA COLETA TIPO RECORTE DE 20W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102225	UN	1,00	30,01	30,01	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.16	CONJUNTO DE COBRE, 16x25 MM², NÃO ENTERRADA, COM 100 ADOZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 123017	M	15,00	92,81	1.392,15	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Serviço	3.10.17	FAIXA DE ATERRAMENTO EM FERRÃO, 30x30x3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 123017	UN	4,00	177,28	709,12	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						
Nível	3.11	Instalação das captações - serviço											
Serviço	3.11.1	CERCA COM MOLDES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" FONTE FLORESTA, 100X100, EMBARRASTADO DE 2,0 M, CERAVIDO 0,5 M, COM 11 FIOS DE ABRADE DE AÇO GALVANIZADO 10M17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Nº 102226	M	15,50	91,32	1.405,46	3-ABRIL DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO						

Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.746.622,07

31

27.477.4306 micro

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apresentar de Bônus	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.11.2	PORTÃO COM FERROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (100) UN. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.141,26	2.141,26	3- SERVIÇO DO QUILIBRIO DE CUMARCO DA CAPTAÇÃO			1,00			
Serviço	4.1	CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TUBO, CONEXÕES E PCL. ELEVATÓRIA COM ATÉ 5,00	UN	1,00	2.140,38	2.140,38	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS						1,00
Serviço	4.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICIDADE DE CONCRETO MOTO-IMPULSA DE 4 X 7,30V	UN	1,00	2.140,63	2.140,63	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS						1,00
Serviço	4.3	RECONCRETO EM SOLO DE PCHATEORIA COM ESCALERA HORIZONTALIZADA DE 08' 00" (11) 08' 00" DE 3 CAMARÕES BAIXO ANTES DE 14 M. DMF ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 80KM/H. AF. 05/2020	M2	49,06	13,64	668,19	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS					49,06	
Serviço	4.4	ALVENARIA DE REVESTIMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	41,21	632,67	26.078,57	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS					41,21	
Serviço	4.5	ESCALA DE MANIF. FERRO EM FERRO DINATO PROTEÇÃO	M	5,00	414,74	2.073,74	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS						
Serviço	4.6	3 AMP'S EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	M2	14,13	142,88	2.019,07	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS						
Serviço	4.7	EMBOLO DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC INTERNO	M	36,50	20,01	730,36	4-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - SERVIÇOS						36,50
Serviço	4.8	CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAL	UN	9,00	2.377,00	21.393,00	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						9,00
Serviço	4.9	BEIPIÇAS E BARRILHES, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	2.377,00	2.377,00	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.3	ESCALA DE MANIF. FERRO PARA POÇOS TUBULARES PROTEÇÃO DE MANIF. DE 4" X 2"	UN	2,00	6.318,40	12.636,80	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						2,00
Serviço	5.4	PORTÃO DE 4 PÓLIGONAS ELÉTRICA, TRIFÁSICA POTÊNCIA 1,87 HP. 30 ESTAGIOS, ESCAL. DE DESGAMGA BASE TPO DE LUMAS POLIÉTERA E MGA. H/MQ = 10,3x7,5, 40 MCH. 10,3x7,5x40 MCH	UN	1,00	7.286,02	7.286,02	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.5	VALVULA DE RETENÇÃO DE BROSQUE, PE COM CRIBO, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA TUBO DE POÇO	UN	1,00	846,48	846,48	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.6	TUBO PVC RIGÍVEL, 4", ÁGUA FRIA FRENDA	M	39,50	159,14	6.286,02	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						39,50
Serviço	5.7	TUBO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 4" X 2"	UN	1,00	225,67	225,67	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.8	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 4"	UN	3,00	793,16	2.379,48	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						3,00
Serviço	5.9	LANÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA SUP. DE 4"	UN	1,00	459,37	459,37	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.10	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	360,75	360,75	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.11	ACERTADOR PVC PARA INCLINADORA, DE 100/200 (1,10) M	UN	1,00	115,09	115,09	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.12	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BROSQUE (P/UB), 4", 600 PSI, TAMPA DE FORÇA DE URMAS, ESTREMEIRAS COM ROSCA	UN	1,00	1.078,08	1.078,08	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00
Serviço	5.13	RECONCRETO EM SOLO DE PCHATEORIA COM ESCALERA HORIZONTALIZADA DE 08' 00" (11) 08' 00" DE 3 CAMARÕES BAIXO ANTES DE 14 M. DMF ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 80KM/H. AF. 05/2020	M2	2,00	756,34	1.512,68	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						2,00
Serviço	5.14	VERTICIS SUPLES 2" ROSCA DN 2	UN	1,00	656,37	656,37	5-CAPTAÇÃO EM POÇO ESCAVADO - MATERIAS						1,00

Fronteiras da Obra:

Valor Total do Documento: R\$ 2.215.622,67



27.477.0006 micro

Handwritten signature and number 7.



Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador da Base
05.000	05.000						
06.000	06.000						
07.000	07.000						
08.000	08.000						
09.000	09.000						
10.000	10.000						
11.000	11.000						
12.000	12.000						
13.000	13.000						
14.000	14.000						
15.000	15.000						
16.000	16.000						
17.000	17.000						
18.000	18.000						
19.000	19.000						
20.000	20.000						
21.000	21.000						
22.000	22.000						
23.000	23.000						
24.000	24.000						
25.000	25.000						
26.000	26.000						
27.000	27.000						
28.000	28.000						
29.000	29.000						
30.000	30.000						
31.000	31.000						
32.000	32.000						
33.000	33.000						
34.000	34.000						
35.000	35.000						
36.000	36.000						
37.000	37.000						
38.000	38.000						
39.000	39.000						
40.000	40.000						
41.000	41.000						
42.000	42.000						
43.000	43.000						
44.000	44.000						
45.000	45.000						
46.000	46.000						
47.000	47.000						
48.000	48.000						
49.000	49.000						
50.000	50.000						
51.000	51.000						
52.000	52.000						
53.000	53.000						
54.000	54.000						
55.000	55.000						
56.000	56.000						
57.000	57.000						
58.000	58.000						
59.000	59.000						
60.000	60.000						
61.000	61.000						
62.000	62.000						
63.000	63.000						
64.000	64.000						
65.000	65.000						
66.000	66.000						
67.000	67.000						
68.000	68.000						
69.000	69.000						
70.000	70.000						
71.000	71.000						
72.000	72.000						
73.000	73.000						
74.000	74.000						
75.000	75.000						
76.000	76.000						
77.000	77.000						
78.000	78.000						
79.000	79.000						
80.000	80.000						
81.000	81.000						
82.000	82.000						
83.000	83.000						
84.000	84.000						
85.000	85.000						
86.000	86.000						
87.000	87.000						
88.000	88.000						
89.000	89.000						
90.000	90.000						
91.000	91.000						
92.000	92.000						
93.000	93.000						
94.000	94.000						
95.000	95.000						
96.000	96.000						
97.000	97.000						
98.000	98.000						
99.000	99.000						
100.000	100.000						

Preços de Oltros:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.216.832,67



27.477.0006 micro

Handwritten signature and initials in the top right corner.

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agenciador de 6 meses	1	2	3	4	5	6
Item 6.0	6.0	ADUTORIA DE AGUA BRUTA 800 LITROS - SERVIÇOS	UN	1,00	4.172,75	4.172,75	ADUTORIA DE AGUA BRUTA						5,00
Item 6.1	6.1	CAIXA DE REGULAÇÃO DE NÍVEL DE AGUA BRUTA	UN	2,00	114,27	228,54	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						2,00
Item 6.2	6.2	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	UN	2,00	462,69	925,38	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						2,00
Item 6.3	6.3	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	UN	2,00	90,25	180,50	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						2,00
Item 6.4	6.4	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M	3,00	67,07	201,21	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						3,00
Item 6.5	6.5	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	UN	3,00	36,47	109,41	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						3,00
Item 6.6	6.6	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	UN	3,00	462,69	1.388,07	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						3,00
Item 6.7	6.7	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	UN	3,00	555,37	1.666,11	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						3,00
Item 6.8	6.8	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	UN	3,00	30,25	90,75	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						3,00
Item 6.9	6.9	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M	4,50	81,07	365,32	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS						4,50
Item 6.10	6.10	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	9,62	9,37	90,11	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						9,62
Item 6.11	6.11	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	2,51	4,61	11,58	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						2,51
Item 6.12	6.12	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	0,36	509,71	183,49	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						0,36
Item 6.13	6.13	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	6,28	83,35	525,27	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						6,28
Item 6.14	6.14	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	7,07	29,41	207,93	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						7,07
Item 6.15	6.15	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	6,28	486,06	3.052,26	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						6,28
Item 6.16	6.16	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	6,28	162,79	1.024,50	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						6,28
Item 6.17	6.17	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	3,53	33,28	117,48	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						3,53
Item 6.18	6.18	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	9,30	506,53	4.711,59	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						9,30
Item 6.19	6.19	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	21,20	3,51	74,41	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						21,20
Item 6.20	6.20	ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE - MATERIAS	M3	21,20	19,79	421,55	RESERVATORIO APOMADO - SERVIÇOS						21,20

Preços de Obras:

Valores Totais Opostos: R\$ 2.716.022,87

27.477 v006 micro



*Handwritten signature*

Item	Med	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropecuária de Eventos
7.0	Med	UR	1,00	4.172,76		6-ADUTORIA DE AGUA BRUTA
7.1	Med	UR	2,00	369,54		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.2	Med	UR	2,00	101,36		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.3	Med	UR	2,00	89,90		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.4	Med	M	3,00	246,21		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.5	Med	UR	3,00	109,41		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.6	Med	UR	3,00	1.388,04		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.7	Med	UR	3,00	1.699,11		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.8	Med	UR	3,00	98,78		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
7.9	Med	M	4,50	309,32		7-ADUTORIA DE AGUA BRUTA EXISTENTE- MATERIAS
8.0	Med	M3	0,82	82,01		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.1	Med	M3	2,51	11,32		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.2	Med	M3	0,38	192,68		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.3	Med	M2	6,28	83,35		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.4	Med	M2	7,07	39,41		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.5	Med	M3	6,25	3.132,00		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.6	Med	M3	8,29	1.087,68		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.7	Med	M3	3,83	117,46		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.8	Med	M3	0,30	188,80		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.9	Med	M2	21,26	74,41		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS
8.10	Med	M2	21,20	49,05		8-RESERVATORIO APICADO - RAP-01 - SERVIÇOS

Preços de Obras

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.215.827,87



Item	Quantidade	Unid.	Clas.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropecuária de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	1,00	M	1,00	1,49,00	1,49,00	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			1,00				
10.1.2	1,00	M	1,00	1,392,04	1,392,04	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			1,00				
10.1.3	1,00	M	9,42	150,16	1,49,70	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			0,42				
10.1.4	1,00	M	25,43	8,90	216,16	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			0,43				
10.1.5	1,00	M	6,46	47,66	403,72	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			0,49				
10.1.6	1,00	M	0,00	844,64	0,00	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS		0,00					
10.1.7	1,00	M	1,00	1,230,30	1,230,30	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			1,00				
10.1.8	1,00	M	2,40	91,61	122,89	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS		0,40					
10.1.9	1,00	M	3,60	160,80	543,60	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS		0,60					
10.1.10	1,00	M	0,00	2,965,00	0,00	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS		0,00					
10.1.11	1,00	M	90,00	110,67	9,960,30	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS							
10.1.12	1,00	M	1,00	1,676,27	1,676,27	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			1,00				
10.1.13	1,00	M	1,00	4,832,47	4,832,47	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS			1,00				
10.1.14	1,00	M				RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS							
10.1.15	1,00	M	6,34	51,86	328,98	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS							
10.1.16	1,00	M	1,00	35,28	66,96	RESERVATÓRIO APANHADO - RAP-01 - SERVIÇOS							

Preços de Obra:

Valor Total da Orçamento: R\$ 2.210.622,67



MDA 07	7										
MDA 08	8										
MDA 09	9										
MDA 10	10										
MDA 11	11										
MDA 12	12										



Planilhas de Obras:

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropecuária de Eventos
10.1	10.1.1	TUBOS E COLÁTIAS					
10.1	10.1.1.1	INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E FIOS, RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO CAP. ATÉ 500 LIT.	UN	1,00	1.509,06	1.509,06	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.2	CAIXA DE RESERVATÓRIO DE CEMENTO EM ALVENARIA DE TUBO LACADO DE ATÉ 2000LIT.	UN	1,00	1.202,04	1.202,04	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
10.1	10.1.1.3.1	GUARDA-CORPO COM TUBO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 30%	M	0,42	150,18	1.116,00	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.2	OUTROS SERVIÇOS					
10.1	10.1.1.3.3	CONEXÃO EM TUBOS DE AÇO EM PASSOS	M	25,43	6,00	318,18	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.4	EMALTE PLUMAS DE AÇO EM ESCALONAS DE FERRO	M	8,48	47,66	403,22	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.5	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - BIPOLAR					
10.1	10.1.1.3.6	ANEL - RECALCADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,30M	UN	0,00	0,44	0,17	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - MATERIAIS
10.1	10.1.1.3.7	TAMPA PRE-MOLDADA COM FIOS DE AÇO, D = 3,16M	UN	1,00	1.312,20	1.312,20	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - MATERIAIS
10.1	10.1.1.3.8	CANALIZADO COM EQUIP. COMPLETO (CH)	M	2,40	51,61	123,88	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - MATERIAIS
10.1	10.1.1.3.9	CANALIZADO COM EQUIP. COMPLETO (CH)	M	0,60	130,85	78,51	RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO - BIPOLAR - MATERIAIS
10.1	10.1.1.3.10	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS					
10.1	10.1.1.3.11	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAIS					
10.1	10.1.1.3.12	LOCAÇÃO DA OBRA - EXPLICAÇÃO DE PROJETO	M	385,35	7,67	2.965,43	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.13	OBRA DE DORTOIRIO					
10.1	10.1.1.3.14	OBRA DE AGUAS FORTISSIMO - ESTACA PONTA VERDE, C/11 PIS	M	90,00	110,67	9.960,30	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.15	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (X) 20M, BICIL PLANES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.078,27	1.078,27	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.16	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (X) 20M, BICIL PLANES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	4.035,47	4.035,47	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.17	MOVIMENTO DE TERRA					
10.1	10.1.1.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1X1 CAT. PREC. ATÉ 1,50M	M	6,34	61,89	392,18	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS
10.1	10.1.1.3.19	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL SINCROTRON. MATERIAL DA VALA	M	1,98	33,28	65,88	ETA (CAIXA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.218.612,67

*BF*

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agregador de Eventos	10.531	10.532	10.533	10.534	10.535	10.536
10.531	10.5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PUNHAO (INTERIORES) CIMENTO/AREIA MISTA DE CAL, LIBERADA, ESP-100	m <sup>2</sup>	35,01	45,81	3.994,31	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.532	10.5.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO PUNHAO (EXTERIORES) CIMENTO/AREIA MISTA DE CAL, LIBERADA, ESP-100	m <sup>2</sup>	3,20	70,69	227,17	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.533	10.6	CORBANTURA											
10.534	10.6.1	LAJE PRE-FABRICADA IV PÓRDO - VÃO DE 2,01 A 3,70	m <sup>2</sup>	33,67	128,73	4.325,47	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.535	10.7	PISO INTERIORE E PAVIMENTAÇÕES											
10.536	10.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGALARIZADO ESP-100	m <sup>2</sup>	24,35	47,81	1.164,17	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.537	10.7.2	PISO CIMENTADO/ACABAMENTO DE CIMENTO E AREIA MISTA, LIBERADA, TRAPO 1 A, ESP-1, 100/100 (INTERIORES)	m <sup>2</sup>	34,35	56,16	1.909,60	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.538	10.7.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO/AREIA MISTA DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	11,90	340,37	4.050,00	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.539	10.7.4	ARQUITETADO TIPO DE CONCRETO MOLADO NO LOCAL	m	11,30	29,97	338,66	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.540	10.7.5	PAVIMENTAÇÃO EM PISA FORTA C/ REFORTE EM CIMENTO/AREIA MISTA (PÚBLICO/QUILIBRO)	m <sup>2</sup>	116,40	70,07	8.157,20	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.541	10.7.6	COCHO PRESENTE DE BETA (STRABIP)	m <sup>3</sup>	35,42	116,92	4.141,91	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.542	10.7.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARREIRO, ATÉ 5 KM	m <sup>3</sup>	35,42	30,23	1.070,76	TOETA CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS						
10.543	10.8	ABERTAMENTO											

Frentes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.216.622,67



*Handwritten signature: Claudy Okamoto*

Item	Descrição	Unid.	Qtds.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
10.1	FUNDIÇÃO				
10.1.1	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA:	M3	3,17	532,67	1.698,70
10.1.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CAMBIAÇÃO EM FERRO	M3	0,90	891,00	712,87
10.2	ALVENARIA				
10.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (10x20x30cm) ARGAMASSA META DE CAL, HÍDRATADA, ESP=9 cm	M2	88,01	45,81	3.894,34
10.2.2	ALVENARIA DE TUBO VAZADO DE CONCRETO (20x20x40cm) CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTE COLUNA	M2	3,20	70,88	227,17
10.3	COBERTURA				
10.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA EM FERRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	33,57	128,73	4.321,47
10.7	PISO INTERIO E PAVIMENTAÇÕES				
10.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 2cm	M2	24,38	47,81	1.164,87
10.7.2	PISO COMBATEDOR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2F. REBAR, TRACO 1:1 ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	24,38	55,16	1.347,50
10.7.3	CALDAIA DE PRETENSÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,05	349,37	4.192,02
10.7.4	PARQUET/MISMO TIPO DE CONCRETO RECIDADO NO LOCAL	M	11,30	29,87	338,68
10.7.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REBAR (ASPH) (ARGAMASSA MÓLE) (M2)	M2	118,49	70,07	8.302,58
10.7.6	DOCHILHO PRESTANTE DE BRITA (S/TRANSB) (M3)	M3	35,42	116,92	4.141,91
10.7.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, DEPÓSITO ROCHA EM CAMPAHO ATÉ 5 KM (M3)	M3	35,42	30,20	1.070,76
10.8	REVESTIMENTO				

Frutos de Olives:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.216.522,87



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtds.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropulador de Eventos	16 828	16 829	16 830	16 831	16 832	16 833	16 834
Serviço	10.8.1	CHAMISCO/ARMAZENSA DE CIMENTO E AREIA S/RENDERAR TRAÇO 1:3 EBR e com IV PARTE E	M2	170,02	7,76	1.322,76	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	170,02						
Serviço	10.8.2	CHAPISCO/ARMAZENSA DE CIMENTO E AREIA DE REBORDA TRAÇO 1:3 EBR e com IV PARTE	M2	33,01	10,27	339,61	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	33,01						
Serviço	10.8.3	REBORDA/ARMAZENSA DE CIMENTO E AREIA 50 PEQUENAS TRAÇO 1:3	M2	170,02	40,46	7.394,17	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	170,02						
Serviço	10.8.4	REBORDA/ARMAZENSA DE CIL. EM PASTA E AREIA FERRUGEM TRAÇO 1:3 EBR e com IV PARTE	M2	33,57	32,46	1.090,66	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	33,57						
Nível	10.9	ESQUADRIAS					TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS							
Serviço	10.9.1	PORTA DE FERRO EM OMPA	M2	4,20	300,14	1.260,59	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	4,20						
Nível	10.10	PERFURA					TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS							
Serviço	10.10.1	PERFURA HORIZONTAL	M2	203,60	12,21	2.486,55	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	203,60						
Serviço	10.10.2	ESMA. TE PLAS DESMÓS EM ESCADRIAS DE FERRO	M2	4,28	47,55	199,71	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	4,28						
Serviço	10.10.3	PERFURA LOGO TIPO CADETE - PROJETO PADRÃO	UH	1,00	331,14	331,14	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	1,00						
Nível	10.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS							
Serviço	10.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UH	1,00	1.702,46	1.702,46	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	1,00						
Serviço	10.11.2	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITOR, COM BARRAMENTO, TERMOALCO, PAINEL DE DISJUNTORES DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 3000V	UH	2,00	552,12	1.104,24	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	2,00						
Serviço	10.11.3	GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITOR ATÉ 6 DIMIÇÕES COM BARRAMENTO	UH	2,00	217,22	434,44	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	2,00						
Serviço	10.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 1000V	UH	13,00	16,66	216,58	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	13,00						
Serviço	10.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 1000V	UH	2,00	16,60	33,20	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	2,00						
Serviço	10.11.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AT 1000V	UH	1,00	28,10	28,10	TOILETA CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES - SERVIÇOS	1,00						

Fronteiras do Olvea

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.216.022,57



*Handwritten signature*



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	7	8	9	10	11	12
10.8.1	Serviço	CONCRETO O ANCAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREPARAR TRAÇO 1:3 TERÇA DIA DE 100KG)	M3	110,00	7,70	1.322,70						
10.8.2	Serviço	CHALISCO O ANCAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREPARAR TRAÇO 1:3, ESPESOR 100MM) TETO	M2	33,57	15,27	512,01						
10.8.3	Serviço	REBOCO O ANCAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREPARAR TRAÇO 1:3)	M2	170,00	43,40	7.378,00						
10.8.4	Serviço	REBOCO O ANCAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA (PREPARAR TRAÇO 1:3) ESPESOR 100MM TETO	M2	33,57	32,40	1.087,68						
10.9	Item	ARMADURAS										
10.9.1	Serviço	FORÇA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	380,14	1.596,68						
10.9.2	Item	REBARBA										
10.10.1	Serviço	PLATEIA METÁLICA	M2	280,59	12,71	3.566,63						
10.10.2	Serviço	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCALERAS DE FERRO	M2	4,20	47,55	199,71						
10.10.3	Serviço	PORTA EM LODOPO CACETE - PROUSTO PISO	UN	1,00	331,14	331,14						
10.11	Item	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.11.1	Serviço	QUADRO DE MEDIÇÃO EM PÓRTO DE CONCRETO	UN	1,00	1.700,48	1.700,48						
10.11.2	Serviço	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 2MM, COM SUBARRIO TIPO ABACO PARA 12 CIRCUITOS (EM TOMA, FORTALECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO Nº 100000)	UN	2,00	552,12	1.104,24						
10.11.3	Serviço	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PÓRTO ATE 4 POSIÇÕES (CAPACIDADE)	UN	2,00	217,22	434,44						
10.11.4	Serviço	DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 100000	UN	13,00	16,95	220,35						
10.11.5	Serviço	DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 100000	UN	2,00	16,95	33,90						
10.11.6	Serviço	DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 100000	UN	1,00	20,10	20,10						

Preços de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.216.822,67

27.477.0006 micro



*Handwritten signature and date:*  
 20/08/2015

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agregador de Especificações	ME 01	ME 02	ME 03	ME 04	ME 05	ME 06	ME 07	ME 08	ME 09	ME 10
Serviço 10.11.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102028	UD	1,00	127,00	127,00	10.11.7 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS		1,00								
Serviço 10.11.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO COEFINA, BURTOS DE TENSÃO - 2P5 - 40 KVAHBY	UD	2,00	140,00	280,00	10.11.8 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			2,00							
Serviço 10.11.9	RESERVUOR DEFUMIÇÃO, 60MM, 30VA	UD	1,00	292,30	292,30	10.11.9 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS		1,00								
Serviço 10.11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ASTIOPARMA, 1000 VV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202916	M	641,15	6,67	4.278,47	10.11.10 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS		641,15								
Serviço 10.11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ASTIOPARMA, 1000 VV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1220916	M	2,40	12,00	28,80	10.11.11 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			0,40							
Serviço 10.11.12	ELETRÓDUTO REDONDO HORIZONTAL, PVC, Ø=32 MM (T), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202916	M	36,40	19,66	714,94	10.11.12 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			36,40							
Serviço 10.11.13	ELETRÓDUTO REDONDO PROFUNDIZADO, PVC, Ø=25 MM (T), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202916	M	153,20	14,67	2.247,44	10.11.13 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS		153,20								
Serviço 10.11.14	CAIXA INTERRUPTORA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO REFORÇADO, FUNDO COM GRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300, 0,300, 0,3 M. AF_1202920	UD	6,00	168,00	1.008,00	10.11.14 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			6,00							
Serviço 10.11.15	TOMADA 63A VV, 2P+T (1 MODULO), 250V, 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202916	UD	8,00	31,67	253,36	10.11.15 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			8,00							
Serviço 10.11.16	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202916	UD	1,00	54,22	54,22	10.11.16 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			1,00							
Serviço 10.11.17	INTERRUPTOR BIPOLAR (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202916	UD	1,00	47,26	47,26	10.11.17 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			1,00							
Serviço 10.11.18	LÂMPADA TUBO GÊLICO, DE ACRILOPOR, COM 3 LÂMPADAS TUBO APÓS FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE INÍCIO, INCLUINDO O FORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0202055	UD	6,00	209,00	1.254,00	10.11.18 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			6,00							
Serviço 10.11.19	PROTECTOR (1 QUADRADO) EM FORTE DE CONCRETO CIRCULAR 110MM, ATURA LIVRE 60MM, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 100W, INCLUINDO O FORTE	UD	4,00	1.617,12	6.468,48	10.11.19 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			4,00							
Serviço 10.11.20	CORPORES DE COBRE 10,25 MM, 100 BATERADAS, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202917	M	50,00	92,61	4.630,50	10.11.20 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			50,00							
Serviço 10.11.21	MADE DE ATERRAMENTO EM FIBRA EPDM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1220917	UD	8,00	177,08	1.416,64	10.11.21 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			8,00							
Instal	instalações hidro-sanitárias															
Serviço 10.12.1	MONTAGEM DE TUBOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO - CASA DE OPERAÇÃO	UD	1,00	3.206,64	3.206,64	10.12.1 (CASA DE QUÍMICA - URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS			1,00							

Frontes de Obras:

Valor Total de Orçamento: R\$ 2.216.022,87



*Cláudio César*